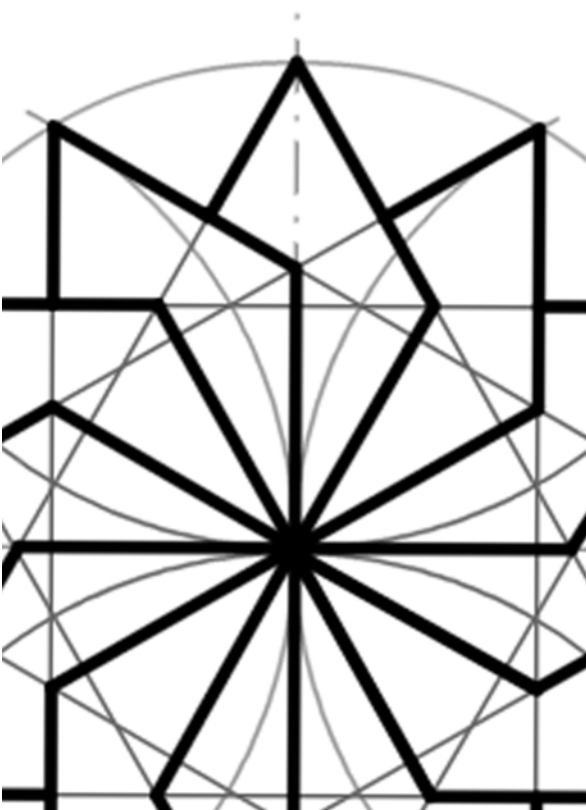
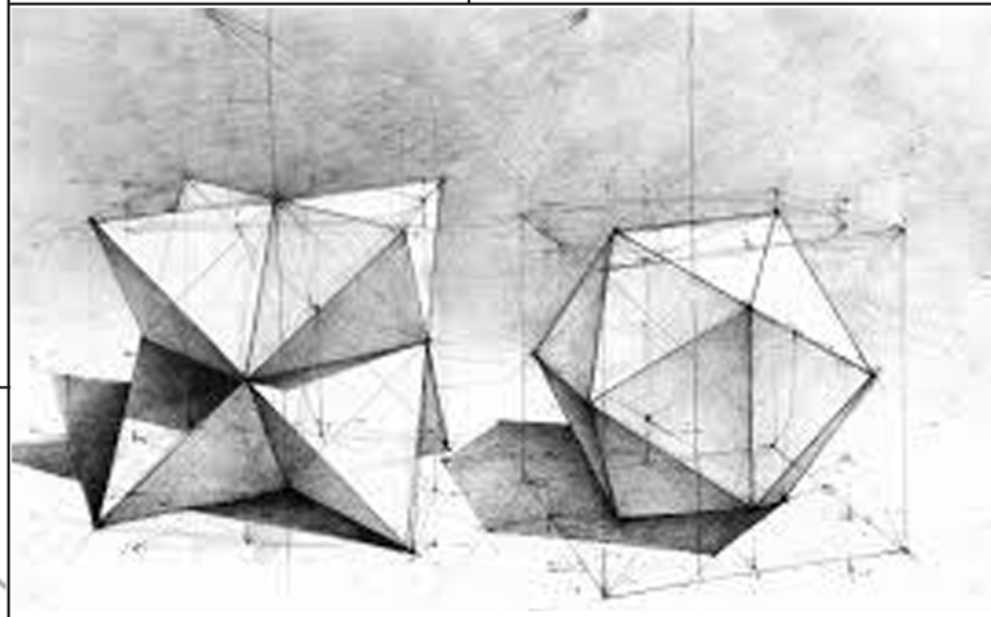
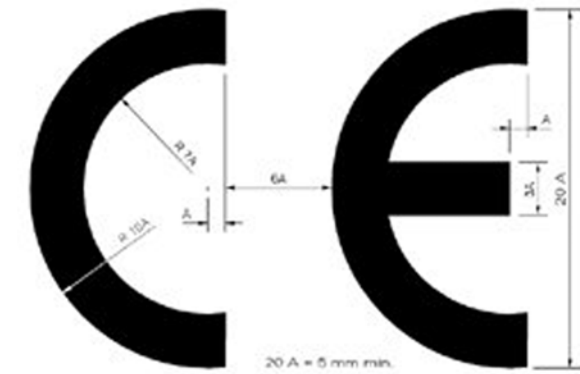
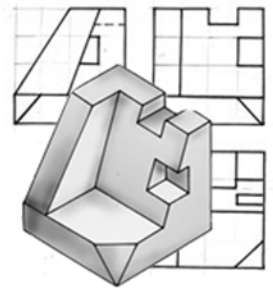
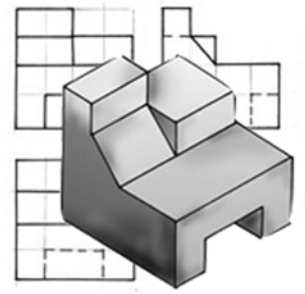




DIBUIX TÈCNIC I

Batxillerat

GEOMETRIA

POLÍGONS

CORVES

TÈCNiques

ESTRELLATS

TANGÈNCIES

ENLLAÇOS

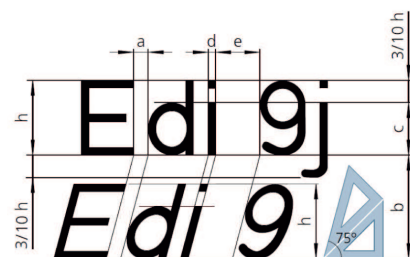
ARC

CAPAÇ

CORVES CÒNIQUES

TRANSFORMACIONS
GEOMÈTRIQUES

Altura lletres: h
 Altura lletres MAYÚSCULES: 10/10 h
 Altura lletres minúscules: 7/10 h
 Altura nº: h



ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789 IV X [(!?.,:;"'-=+×√%&)]ø

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789 IV X [(!?.,:;"'-=+×√%&)]ø

El veloz murciélago hindú comía
feliz cardillo y kiwi

Còpia els tipus de línies proposats

Línia grossa, per contorns i arestes vistes.

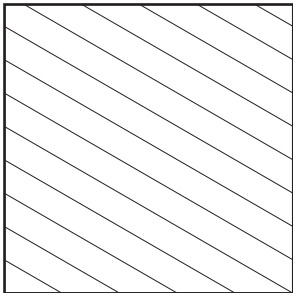
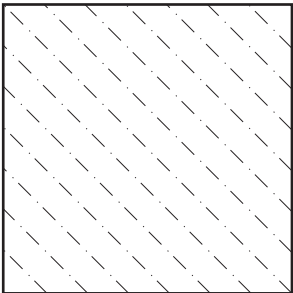
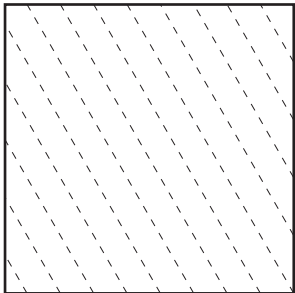
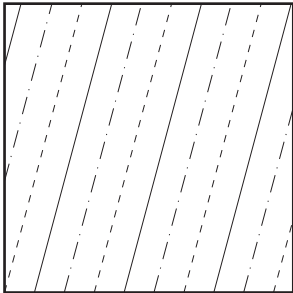
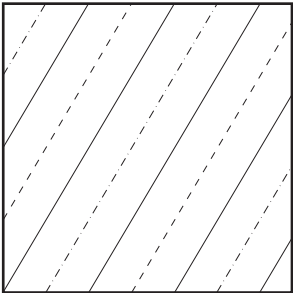
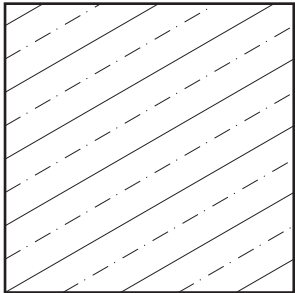
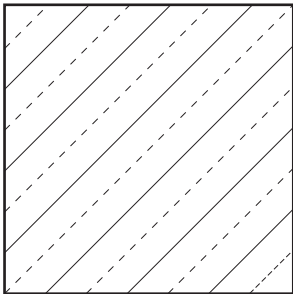
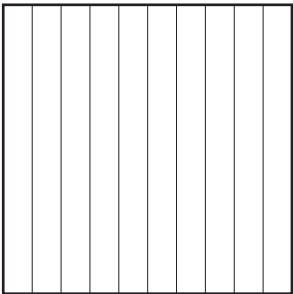
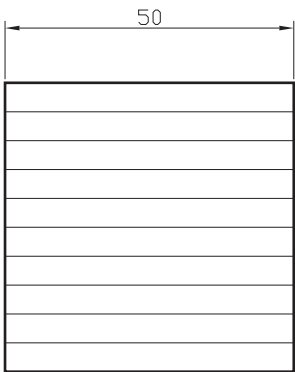
Línia fina, per línies de cota i referència, ratllats, eixos curts...

Línia de traços, per contorns i arestes ocults.

Línia de traços i punts, per a eixos.

I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	TIPUS DE LÍNIES	Làmina nº G2	
		Data:	

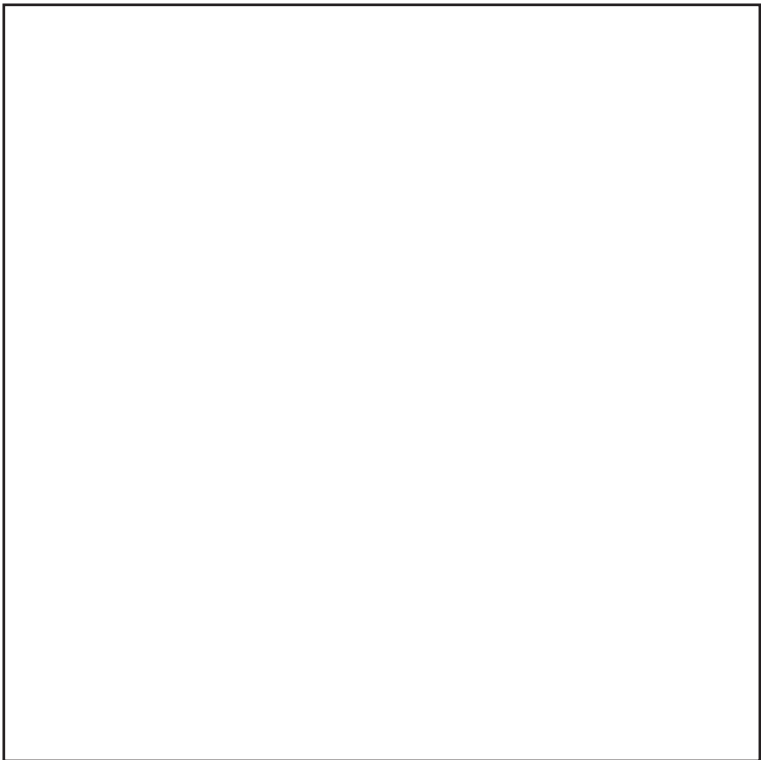
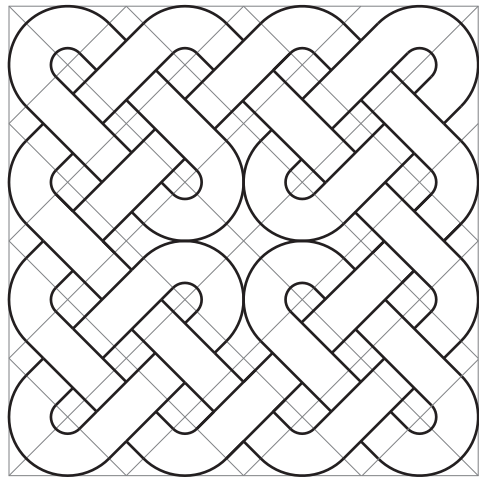
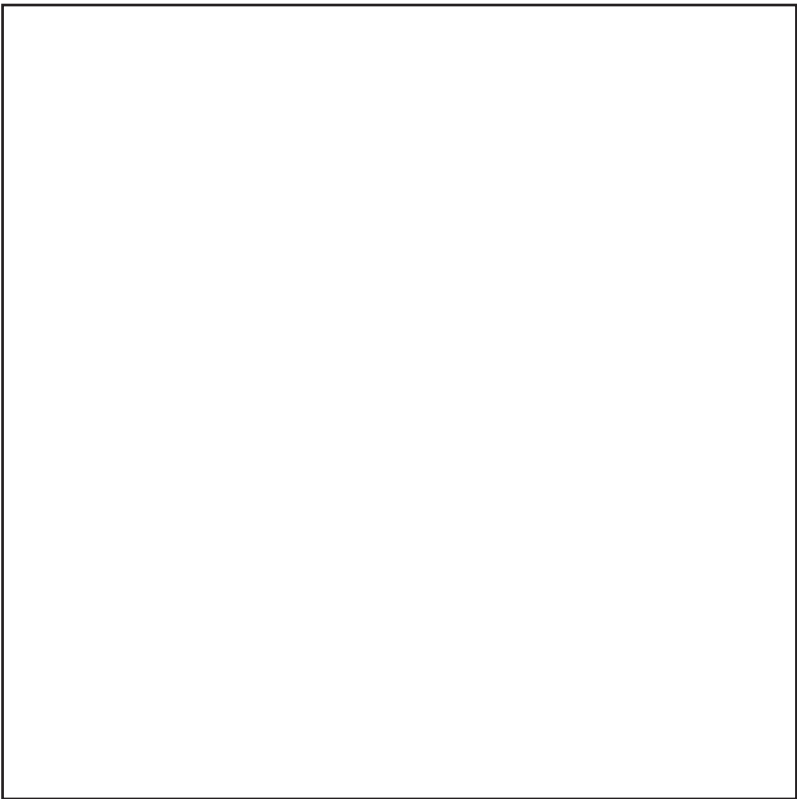
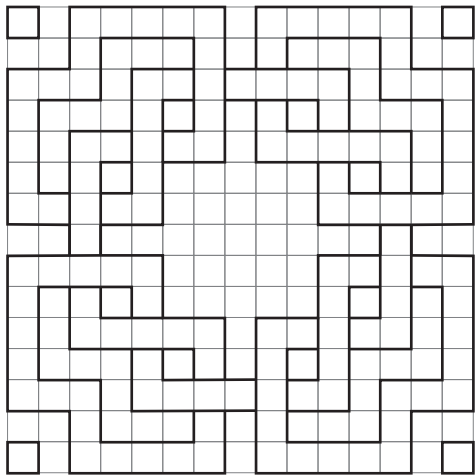
Executar, CENTRANT els quadres en la làmina, els diferents ratllats de les figures a una separació entre línies de 5 mm. Indicar en cada cas l'angle que formen



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	ESCAIRE I CARTABÓ	Làmina nº G3	
		Data:	

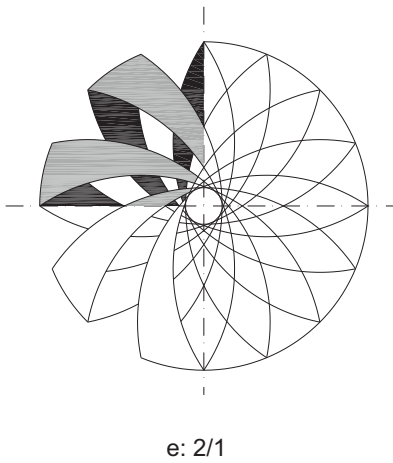
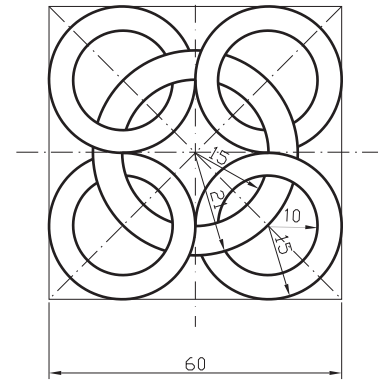
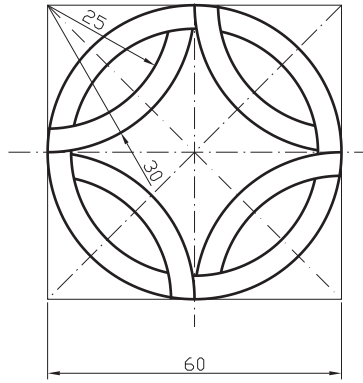
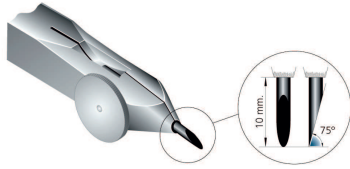
I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA	ESCAIRE I CARTABÓ			Làmina nº G3	
				Data:	

Disseny de nucs celtes. Dibuixa les figures següents. Una vegada acabades passa-a tinta i coloreja el resultat.



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	ESCAIRE I CARTABÓ	Làmina nº G4	
		Data:	

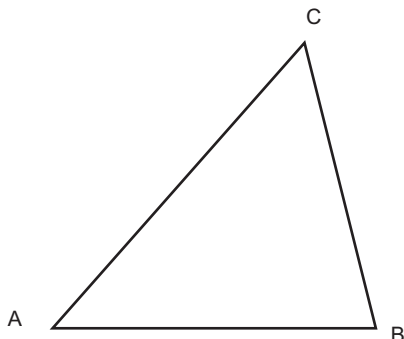
Disseny de paviments urbans. Dibuixa les figures següents. Una vegada acabades passa-a tinta i coloreja el resultat.



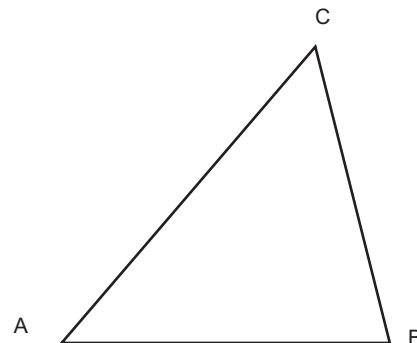
Rectes i punts notables en el triangle:

- **Mediatrius:** rectes perpendiculars a cada un dels costats en el seu punt mig. Es tallen en el **CIRCUMCENTRE**
- **Bisectrius:** rectes que divideixen cada angle en dos parts iguals. Es tallen en el **INCENTRE**
- **Alçades:** rectes perpendiculars traçades des de cada vèrtex al costat oposat. es tallen en el **ORTOCENTRE**
- **Mitjanes:** rectes que uneixen cada vèrtex amb el punt mig del costat oposat. Es tallen en el **BARICENTRE**

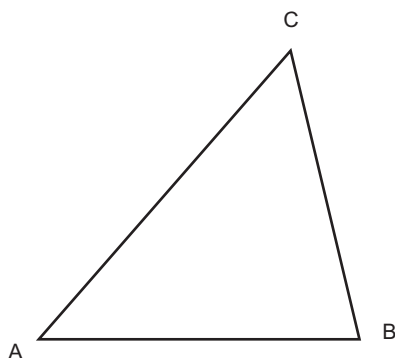
Determinar el circumcentre del triangle. Traçar la circumferència circumscrita.



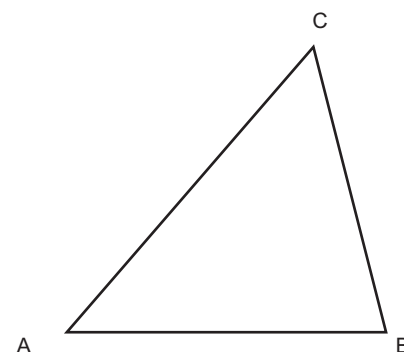
Determinar el incentre del triangle. Traçar la circumferència inscrita.



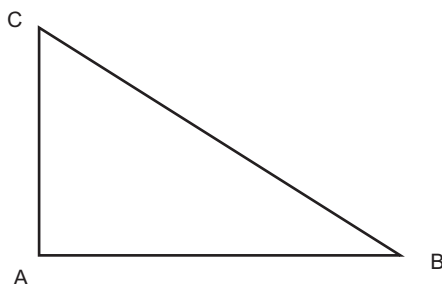
Determinar el baricentre del triangle. Traçar el triangle complementari.



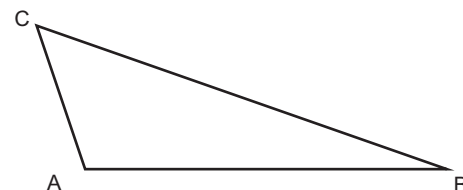
Determinar el ortocentre del triangle. Traçar el triangle òrtic.



Determinar el ortocentre i circumcentre del triangle.



Determinar el ortocentre del triangle.



I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

TRIANGLES: Punts i rectes notables

Làmina nº G6

Data:

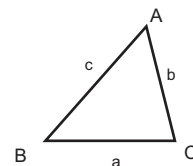
Classificació de triangles:

Segons els **costats**:

- **Equilàter**: costats iguals.
- **Isòsceles**: Dos costats iguals.
- **Escalè**: Costats desiguals.

Segons el valor dels **angles**:

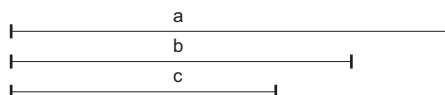
- **Equiangle**: angles iguals.
- **Rectangle**: un angle recte.
- **Obtusangle**: un angle obtús.



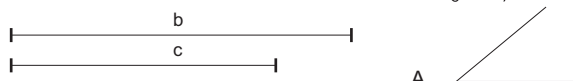
Equilàter coneixent-ne el costat



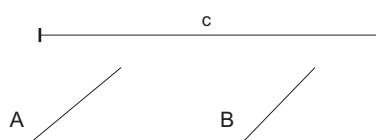
Escalè coneixent-ne els tres costats



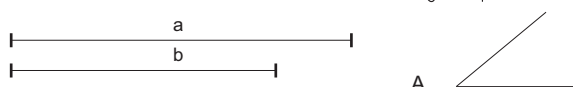
Escalè coneixent-ne dos costats i l'angle que comprenen



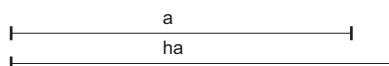
Escalè coneixent-ne un costats i els dos contigus



Escalè coneixent-ne dos costats i l'angle oposat a un d'ells



Isòsceles coneixent-ne un costats i la altura



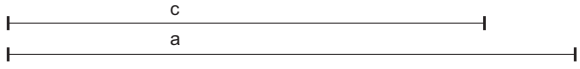
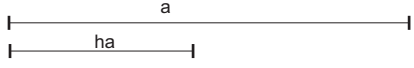
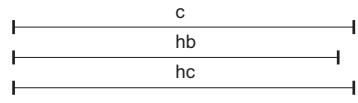
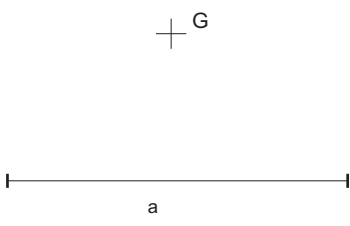
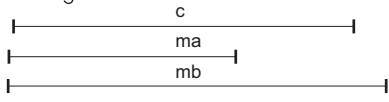
I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

TRIANGLES I

Làmina nº G7

Data:

Isòceles coneixent-ne un costats i l'angle oposat 		Rectangle coneixent-ne un catet i la hipotenusa 	
Rectangle coneixent-ne 		Escalè coneixent-ne un costats i dos altures. 	
Triangle donat un costat i el baricentre. 		Triangle donat un costat i dos mitjanes. 	
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	TRIANGLES II	Làmina nº G8	

Classificació de Quadrilàters:				
Paral·lelograms: costats paral·lels 2 a 2		Trapezis: 2 costats paral·lels		Trapezoides: costats no paral·lels, tot desigual.
- Quadrat: costats, angles i diagonals, iguals - Rectangle: costats iguals 2 a 2, angles iguals i rectes i, diagonals iguals pero no perpendiculars. - Romb costats iguals, angles iguals 2 a 2 i, diagonals són desiguals i perpendiculars. - Romboide: costats i angles iguals 2 a 2, diagonals desiguals		- Escalè: costats, angles i diagonals desiguals. - Rectangle: 2 angles rectes, diagonals desiguals. - Isòsceles: costats no paral·lels iguals, angles iguals 2 a 2 i, diagonals iguals.		
Dibuixa un quadrat donada la diagonal de 40		Dibuixa un rectangle donada la diagonal de 55 i el costat menor de 30 .		
Dibuixa un rombe donats el costat AB= 45, i un angle de 75º		Dibuixa un romboide donats els costats AB= 50 i AD= 40 i la diagonal BD=50.		
Trapezi isósceles donades les dos bases AB= 55, DC= 36 i l'altura h= 38		Trapezi rectangle donades les dos diagonals AC=50, BD= 64 i la base major AB= 50		
I.S. PARE VITÒRIA				Curs:
ESCALA	QUADRILATERS			Làmina nº G9
				Data:

Dibuixar circumferències de radi 25 e inscriure els següents polígons. Retola el nom de cada un en minúscules i amb una altura nominal de 4 mm

3 i 6 costats.

4 i 8 costats.

5 i 10 costats.

7 costats.

9 costats.

Procediment general, n= 9 costats.

I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

ESCALA

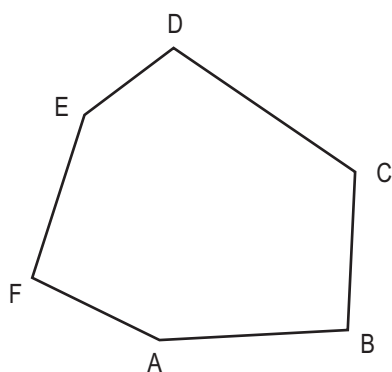
POLÍGONS REGULARS: Inscrits en la circumferència

Làmina nº G10

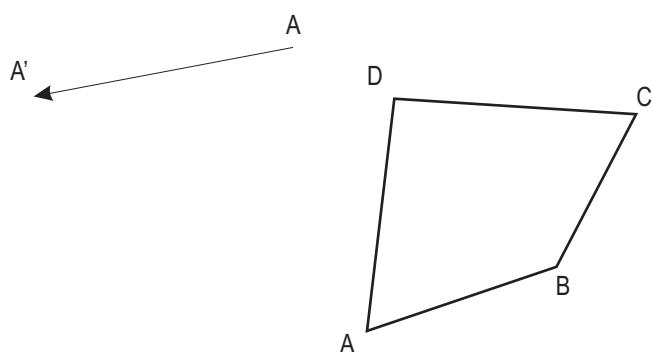
Data:

Construcció del Pentàgon. $AB = 30$		Construcció del Hexàgon. $AB = 30$	
Construcció del Heptàgon. $AB = 25$		Construcció del Octògon. $AB = 25$	
Mètode general. $AB = 25$, $n=9$ i $n=11$		Construcció d'una estrella de 7 puntes de pas 3	
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	<i>POLÍGONS REGULARS: Donat el costat</i>		Làmina nº G11
			Data:

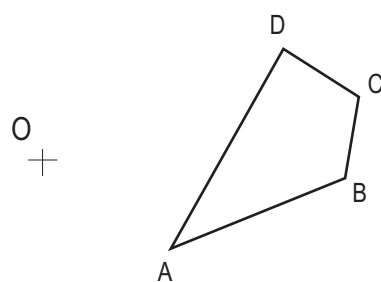
Copia per triangulació la següent figura:



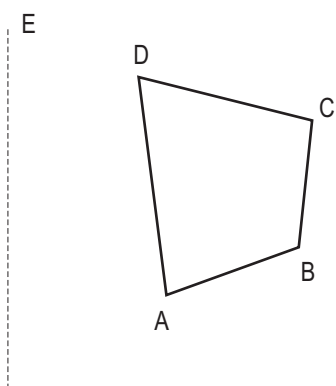
Trasllada la figura segons el vector de translació donat.



Dibuixa la figura simètrica a la donada, segons una simetria central de centre O.



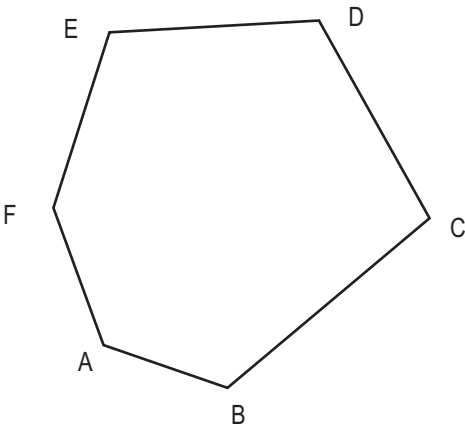
Dibuixa la simetria axial de la figura respecte al eix donat E.



Girar la figura 75°, en sentit antihorari a partir del centre donat.



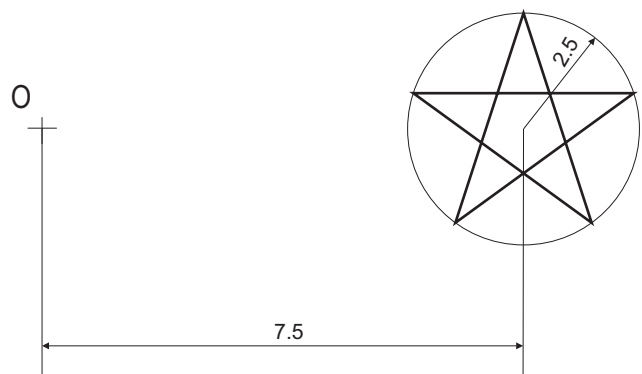
Construeix una figura semblant a la de la figura, donada la raó de semblança $k = 1/3$



Donat un pentàgon regular de costat 25, dibuixar el polígon homotètic d'ell, cuya raó d'homotècia siga $2/3$, $-3/2$, -1 .

I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	TRANSFORMACIONS GEOMÈTRIQUES II		Làmina nº G13
			Data:

Trobar la figura transformada de la donada després d'efectuar: un gir de $+60^\circ$ i una homotècia de raó $3/5$



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	TRANSFORMACIONS GEOMÈTRIQUES III	Làmina nº G14	
		Data:	

Escala 1 : 50

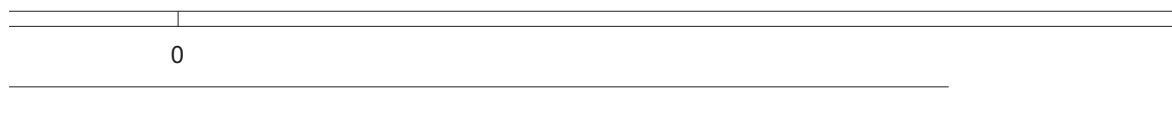


Construeix l'escala gràfica amb apreciació de 0,5 mm i, amb ella, mesura els dos segments donats.

mm.

$e = 5/1$

Aprec. 0,5mm.

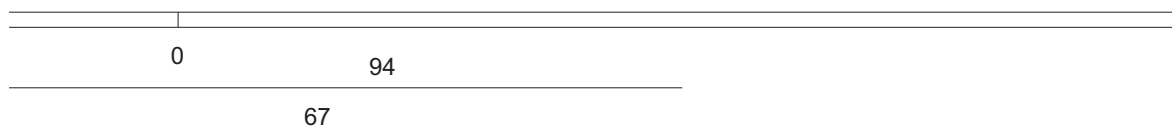


Construeix l'escala gràfica amb apreciació d'1 mm i, amb ella, completa els dos segments els valors s'indiquen.

mm.

$e = 13/9$

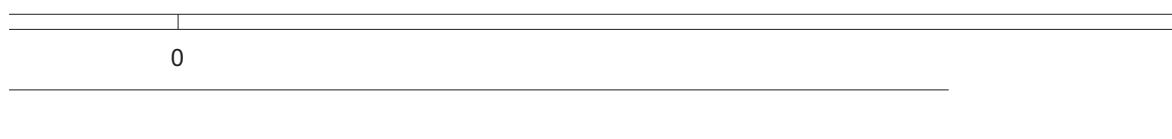
Aprec. 1 mm.



cm.

$e = 1/2,5$

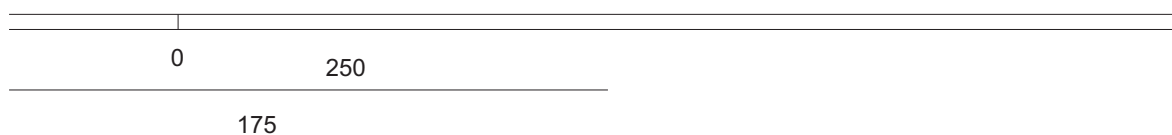
Aprec. 5mm.



cm.

$e = 1/20$

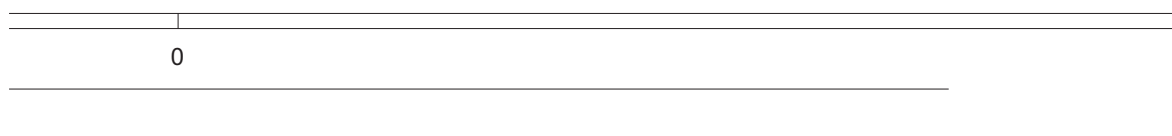
Aprec. 5 cm.



m.

$e = 1/100$

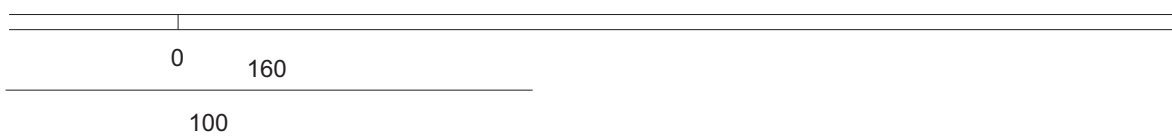
Aprec. 1 dm.



mm.

$e = 3/5$

Aprec. 5mm.



I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

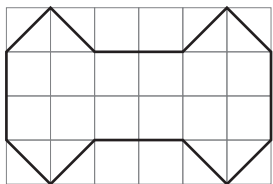
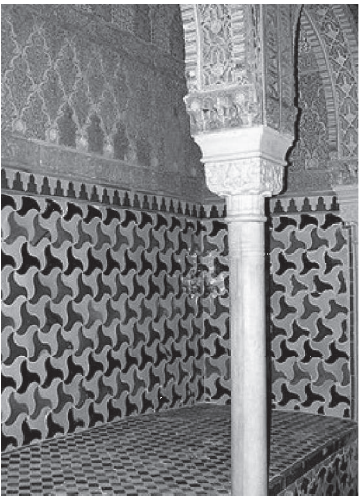
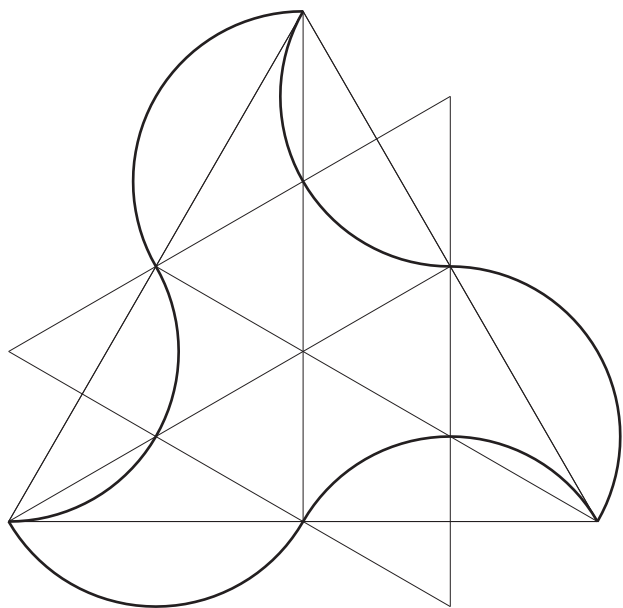
ESCALA

ESCALES

Làmina nº G15

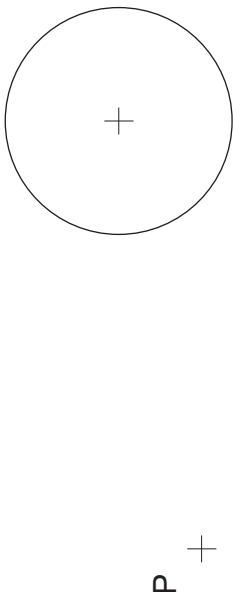
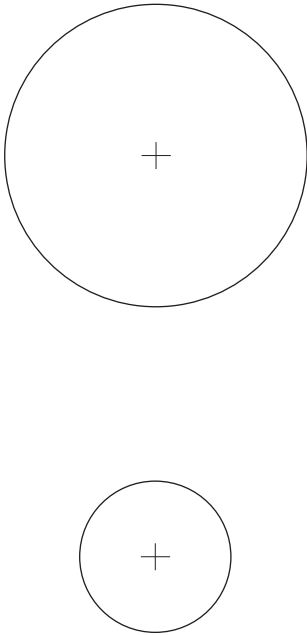
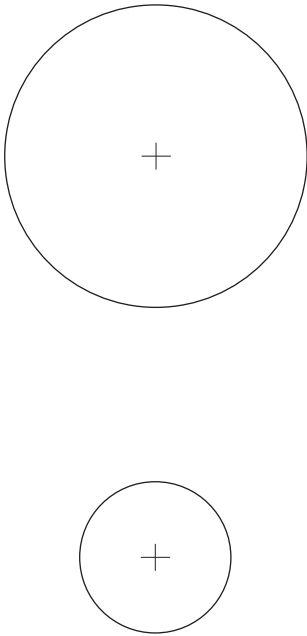
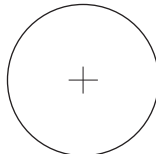
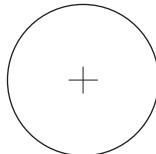
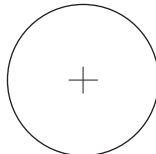
Data:

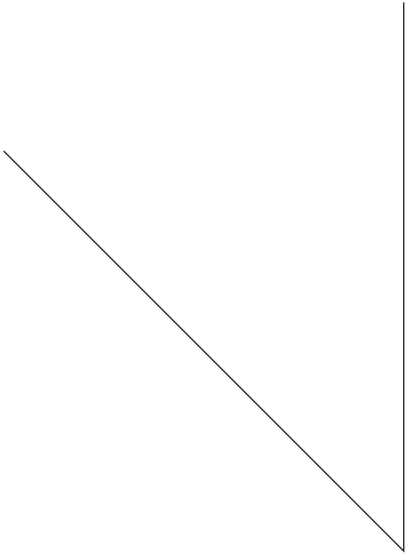
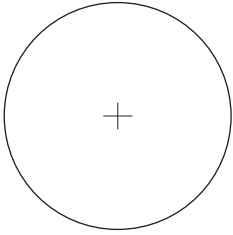
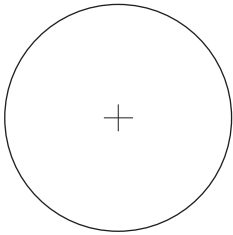
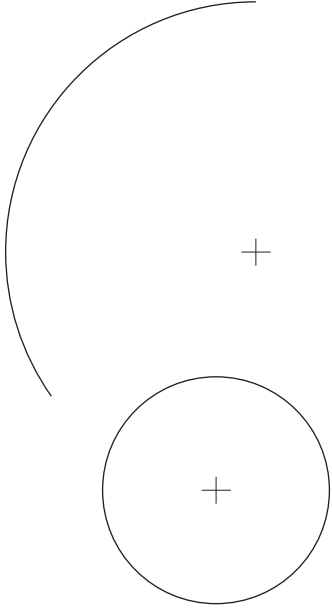
Dibuixa la pajarita nazarí a escala 3:5 Dibuixa la escala i la contraescala.



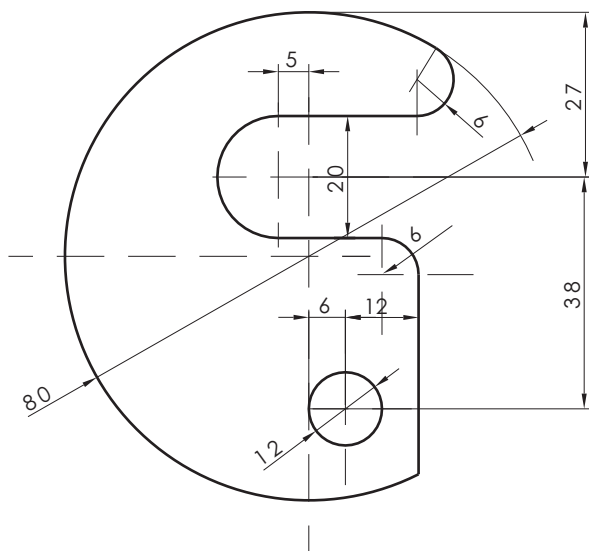
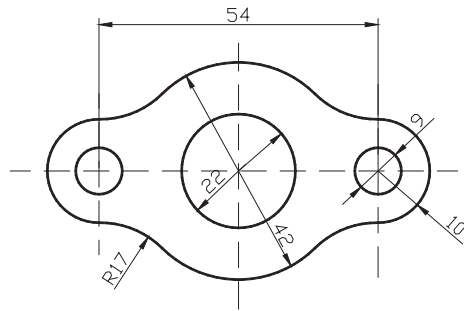
Dibuixa l'os nazarí a escala 5:2 Dibuixa la escala i la contraescala.

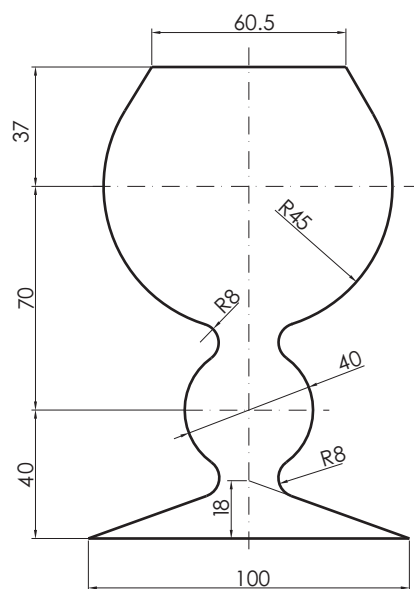
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº G16	
ESCALES		Data:	

Rectes tangents a una circumferència desde un punt exterior P.				
				
Rectes tangents interiors a dues circumferències.				
				
Rectes tangents exteriors a dues circumferències.				
Circumferències tangents.				
Recta tangent a una circumferència.				
I.S. PARE VITÒRIA				
ESCALA	TANGÈNCIES		Curs:	
			Làmina nº G17	
Data:				

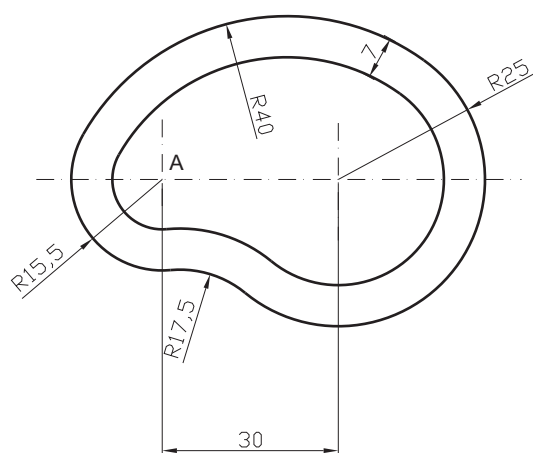
I.S. PARE VITÒRIA		_____ _____ _____		Curs:	
ESCALA	ENLLAÇOS			Làmina nº G18	
				Data:	
Enllaçar les rectes i arcs de circumferències. R= 20 		Enllaçar una recta i una circumferència mitjançant un arc de sentit contrari i de radi conegut. R= 20 			
Enllaçar dues rectes i una circumferència mitjançant un arc de sentit contrari i de radi conegut. R= 50 		Enllaçar dues arcs que es tallen en sentit contrari mitjançant un arc de radi conegut. El enllaç serà del mateix sentit de la gran i de sentit contrari de la xicoteta. R= 20 			

Donat els croquis de les figures, obteniu el dibuix a escala 1:1, i indiqueu els centres dels arcs a traçar i els punts de tangència entre els diversos arcs i rectes.

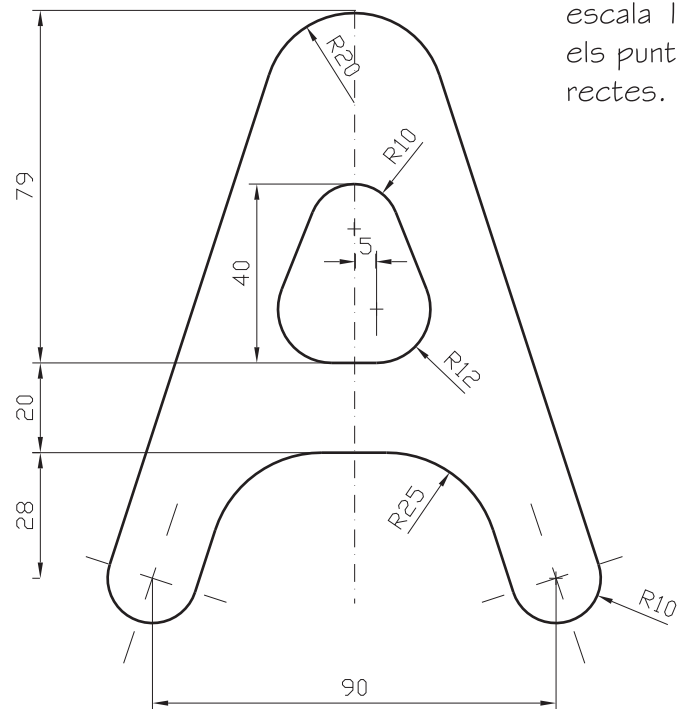




Escala 2:3



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	ENLLAÇOS		Làmina nº G20
			Data:



Donat el croquis de la figura, obteniu el dibuix a escala 1:1, i indiqueu els centres dels arcs a traçar i els punts de tangència entre els diversos arcs i rectes.

I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

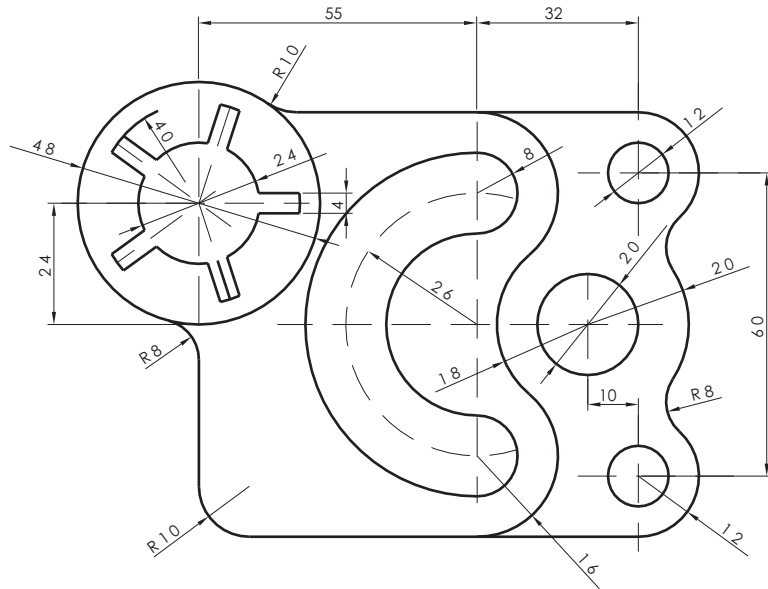
ESCALA

ENLLAÇOS

Làmina nº G21

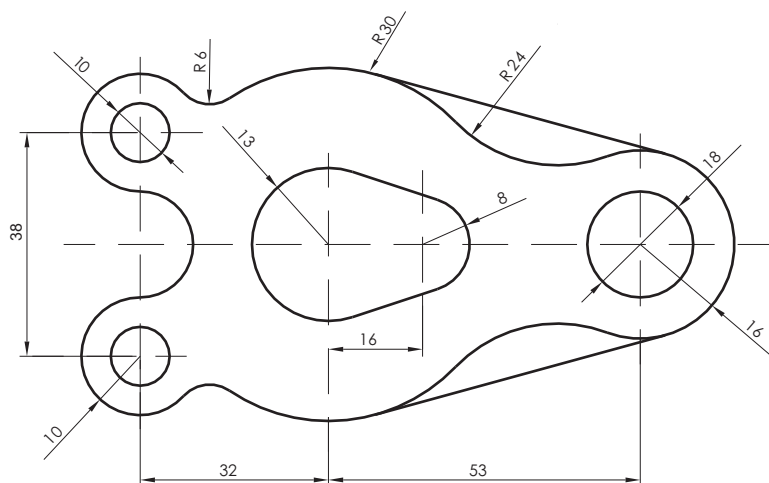
Data:

Donat el croquis de la figura, obteniu el dibuix a escala 1:1, i indiqueu els centres dels arcs a traçar i els punts de tangència entre els diversos arcs i rectes.

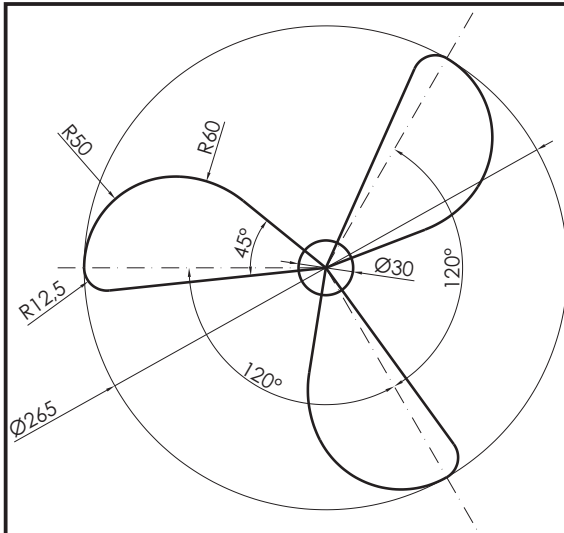


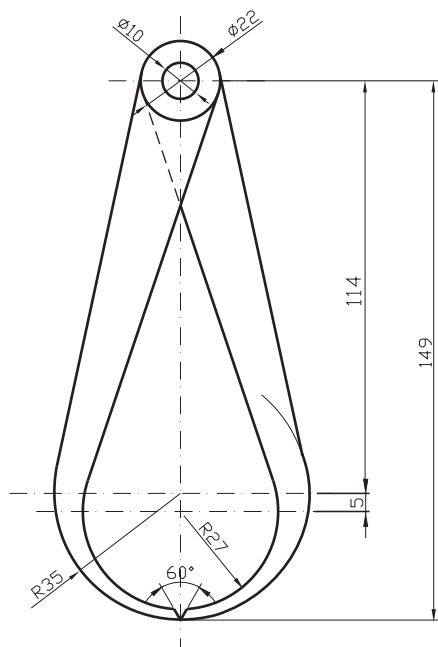
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº G22	
ENLLAÇOS		Data:	

Donat el croquis de la figura, obteniu el dibuix a escala 1:1, i indiqueu els centres dels arcs a traçar i els punts de tangència entre els diversos arcs i rectes.



Hèlix de tres pales: escala 3/4





I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

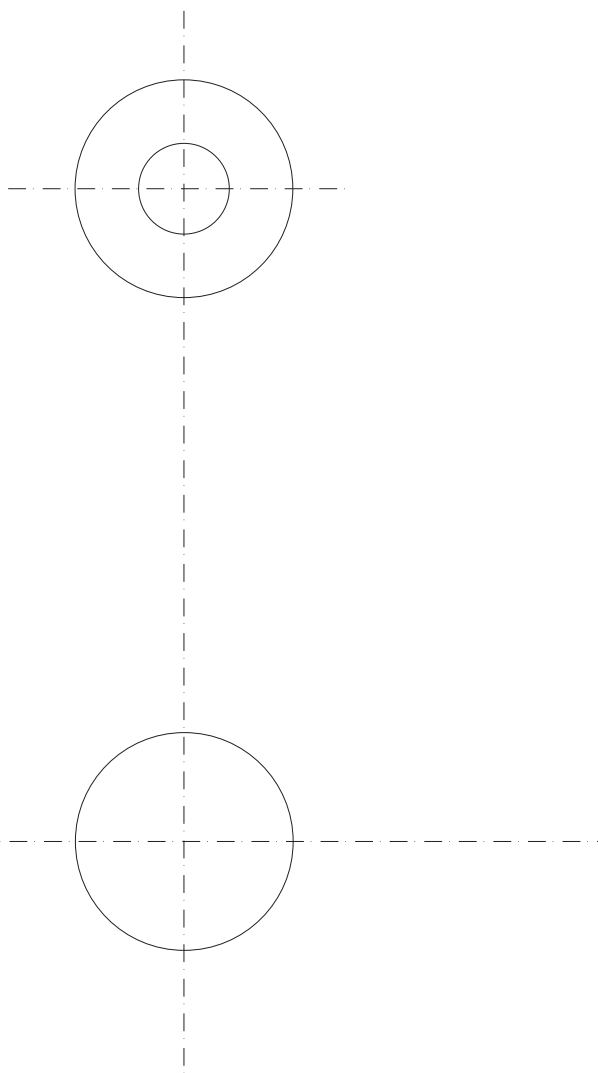
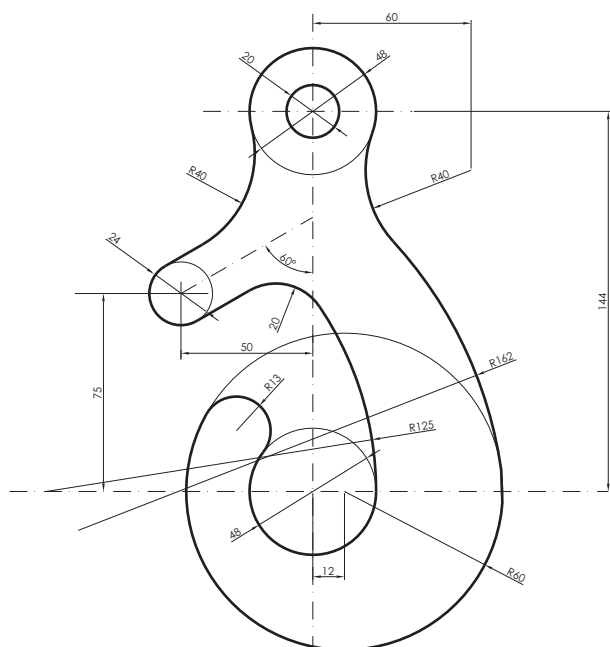
ESCALA

ENLLAÇOS

Làmina nº G26

Data:

Donat el croquis de la figura, obteniu el dibuix a escala

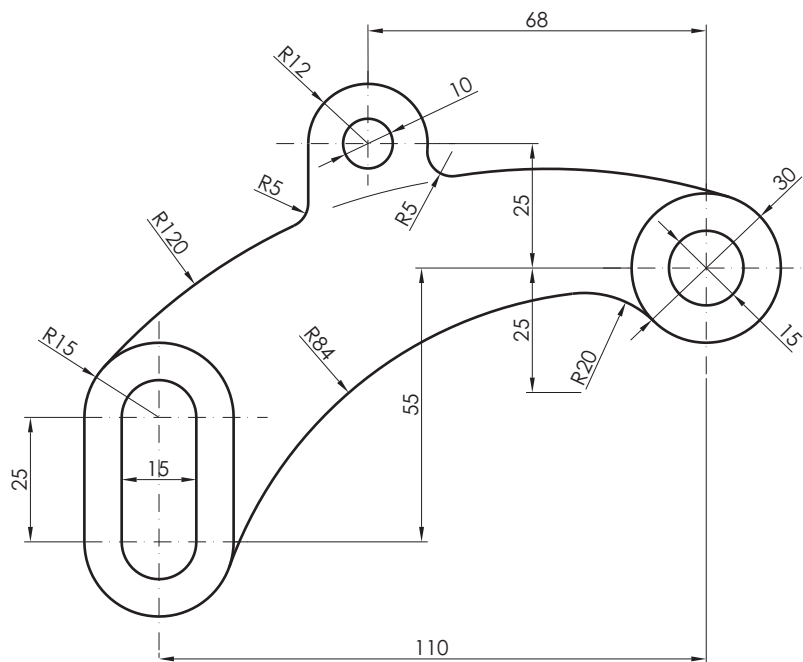


I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº G27	
ENLLAÇOS		Data:	

Làmina nº G28

ENLAÇOS

--	--



I.S. PARE VITÒRIA

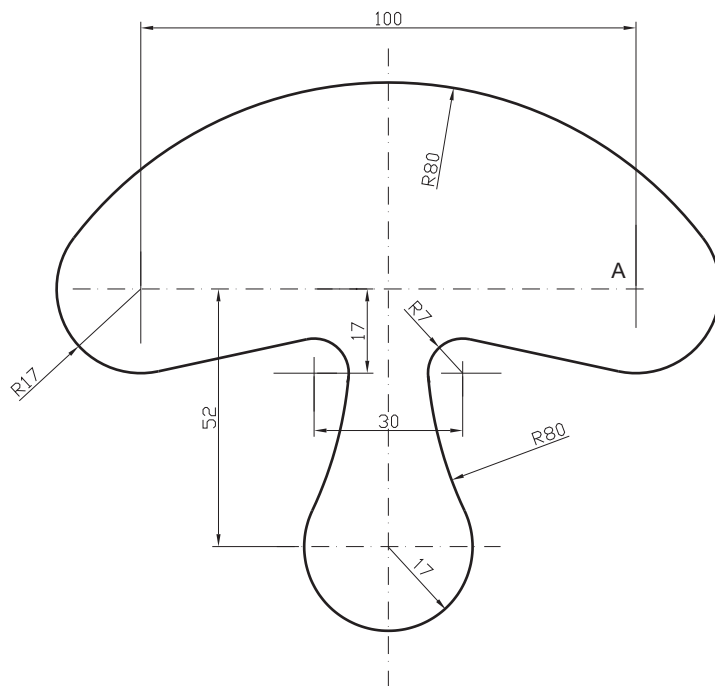
Curs:

ESCALA

ENLLAÇOS

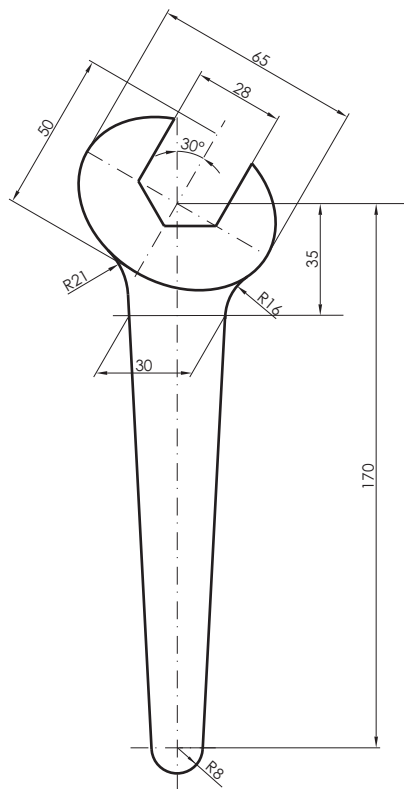
Làmina nº G29

Data:



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº G30	
ENLLAÇOS		Data:	

Dibuixar un oval sabent el seu eix major $AB = 54$		Dibuixar un oval sabent el seu eix menor $CD = 37$	
Dibuixar un oval òptim sabent les mesures dels seus eixos $AB = 54$ i $CD = 35$		Dibuixar un ovoide sabent el seu eix menor $CD = 45$	
Dibuixar un ovoide sabent el seu eix major $AB = 54$		Dibuixar una voluta de nucli quadrat, sabent que el costat del quadrat mesura 5 mm.	
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	CORBES TÈCNIQUES		Làmina nº G31
			Data:



I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

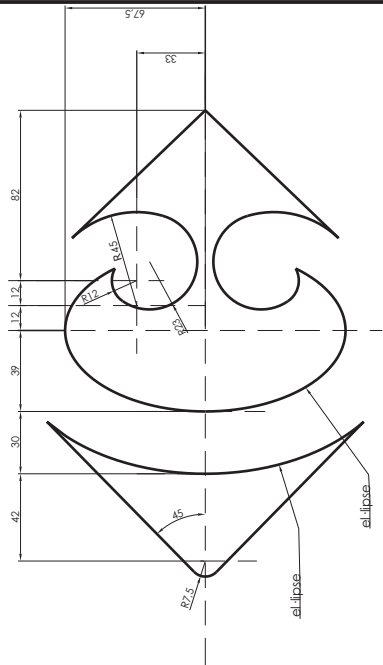
ESCALA

CORBES TÈCNIQUES

Làmina nº G32

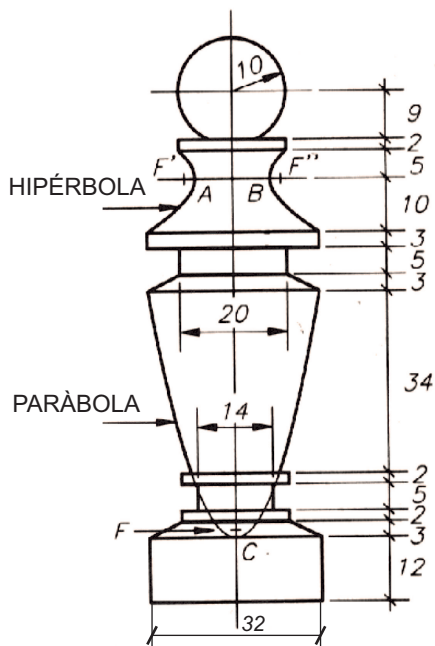
Data:

Determinar els focus i dibuixar l'el·lipse per punts $AB = 70$, $CD = 56$		Dibuixar l'el·lipse per feixos projectius coneixent els dos eixos $AB = 70$, $CD = 56$	
Dibuixar l'el·lipse per circumferències concèntriques o afinitat, coneixent els dos eixos $AB = 70$, $CD = 56$		Dibuixa una hipèrbola per punts, sabent que $2a = 30$, $2c = 40$	
Dibuixar una paràbola coneixent la directriu i el focus. Per punts. $DF = 15$		Dibuixar una paràbola coneixent la directriu, l'eix i un punt P de la corba. P + 	
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº G33	
CORBES CÒNIQUES		Data:	



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	CORBES CÒNIQUES		Làmina nº G34
		Data:	

Reproduir a escala 2:1 el croquis acotat deixant constància de totes les construccions auxiliars.
 $AB = 14$, $FF' = 18$ $FC = 1,5$



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	CORBES CÒNIQUES		Làmina nº G35
			Data:

GEOMETRIA

SISTEMA

DIEDRIC

DESCRIPTIVA

PUNT

RECTA

PLA

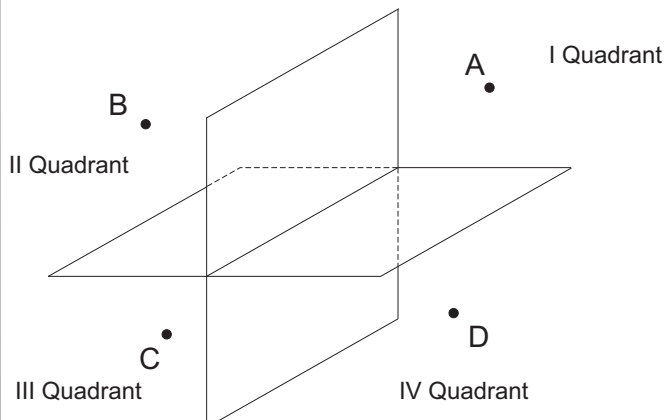
INTERSECCIONS

PARAL·LELISME

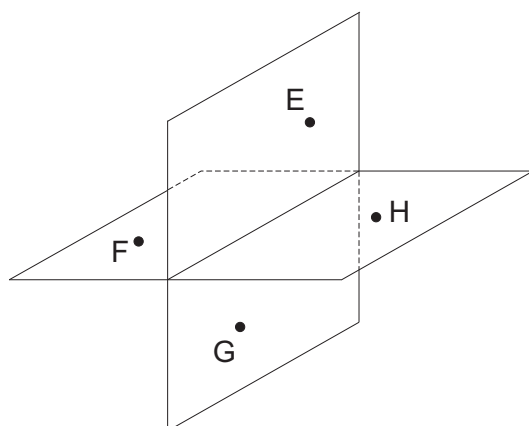
ARMANDO UJAK-DAU

POSICIONS DEL PUNT:

A) Punts en els quadrants:

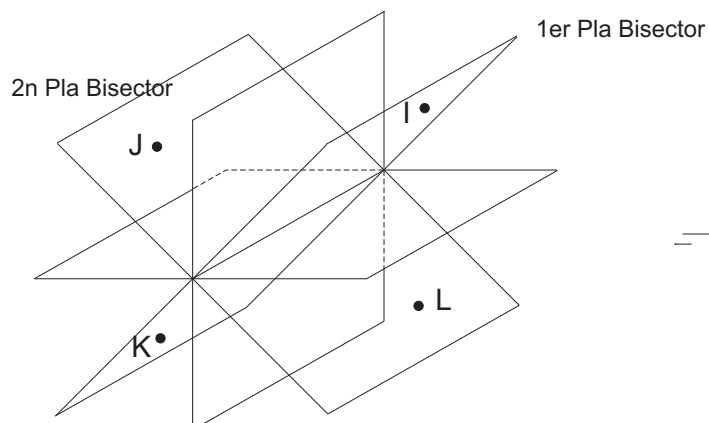


B) Punts situats en els plans de projecció:



Una projecció coincideix amb el punt i l'altra amb la L.T.

C) Punts situats en els plans de projecció:



La cota i el allunyament son iguals en magnitud:

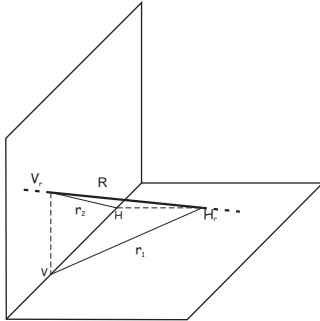
- Punts continguts en el Primer Pla Bisector tenen les projeccions equidistants.
- Punts continguts en el Segon Pla Bisector tenen les projeccions coincidents.

	Representar els punts A(30,20,35), B(10,-30,10), C(50,30,20), D(40,-35,-10) i digues en què quadrant es troben	
Posiciona els punts assenyalats. Distància'ls cada 5 mm.	Representa les projeccions dels punts i digues en què quadrant es troben: A (-16,0,16); B(0,12,22); C(15,-15,10)	
Representa les projeccions dels punts i digues en què quadrant es troben: D (22,-12,-6); E(-15,-8,0)	Representa les projeccions dels punts i digues en què quadrant es troben: F (9,16,-10); G(-20,12,-18)	
I.S. PARE VITÒRIA	_____ _____ _____	Curs:
	EL PUNT	Làmina nº D1 Data:

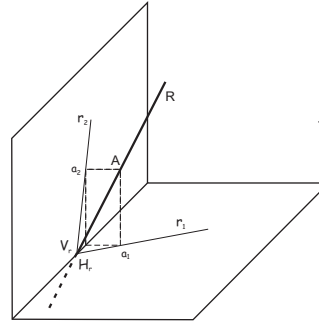
POSICIONS DE LA RECTA::

- La projecció d'una recta sobre un pla és una altra recta.
- Una recta de l'espai queda definida quan es coneixen les seves projeccions sobre els dos plans de projecció.
- Les **TRACES** són les interseccions de la recta amb els plans de projecció:
 - **Traça Horizontal (H)**: Punt on talla la recta amb el PH.
 - **Traça Vertical (V)**: Punt on talla la recta amb el PV.

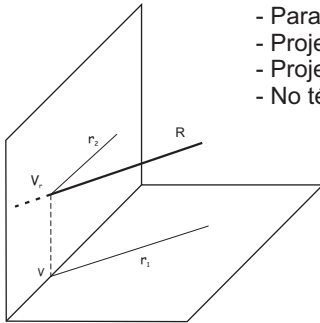
1.- RECTA OBLIQUA



2.- RECTA QUE TALLA A LA LÍNIA DE TERRA

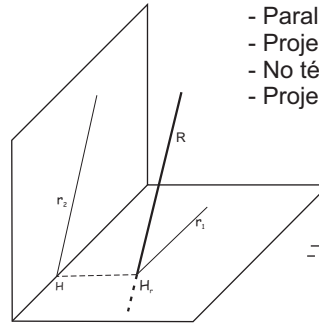


3.- RECTA HORITZONTAL:



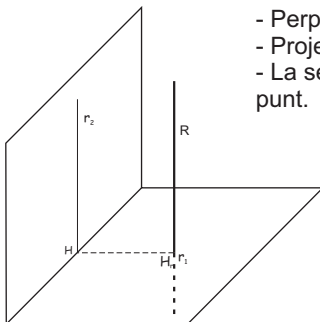
- Paral·lela al PH.
- Projecció vertical paral·lela a LT.
- Projecció horitzontal en VM.
- No té traça horitzontal

4.- RECTA FRONTAL:



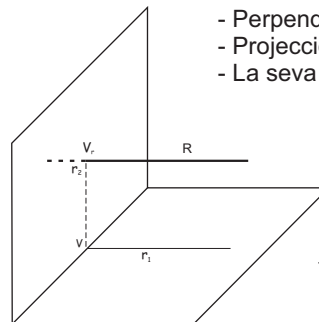
- Paral·lela al PV.
- Projecció horitzontal paral·lela a LT.
- No té traça vertical.
- Projecció vertical en VM.

5.- RECTA VERTICAL:



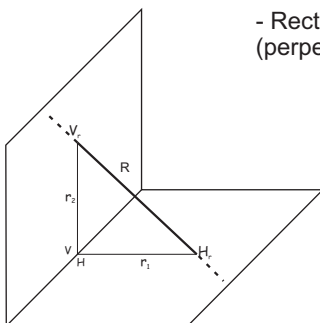
- Perpendicular al PH.
- Projecció vertical perpendicular a LT.
- La seva projecció horitzontal és un punt.

6.- RECTA DE PUNTA:



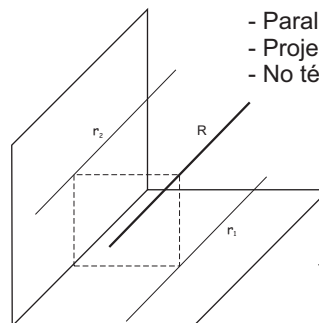
- Perpendicular al PV.
- Projecció horitzontal perpendicular a LT.
- La seva projecció vertical és un punt.

7.- RECTA DE PERFIL:

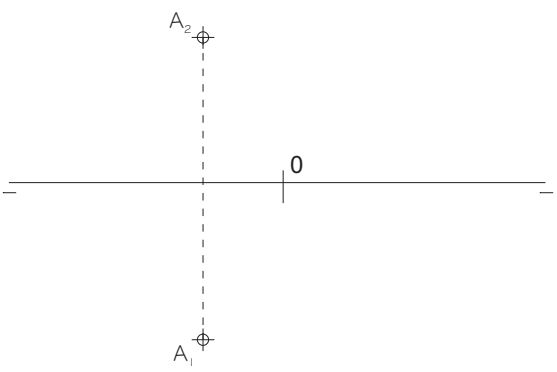
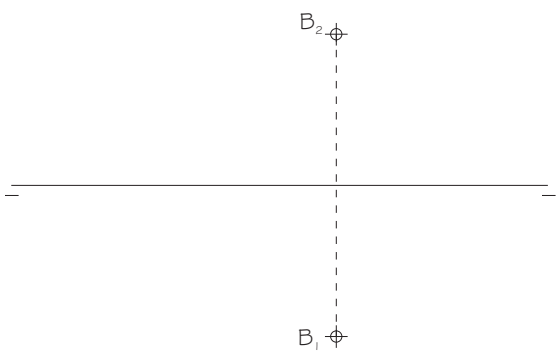
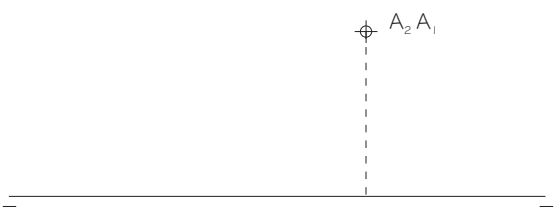


- Recta continguda en un Pla de Perfil (perpendicular als dos plans de projecció)

8.- RECTA PARAL·LELA A LT:



- Paral·lela als dos plans de projecció.
- Projeccions paral·leles a LT.
- No té traces.

Dibuixa les següents rectes: 1.- De punta passant del 1r al 2n diedre. (r) 2.- Paralel·la a L.T. en 3r diedre. (s) 3.- Vertical passant del 1r al 4t (t)		1.- Recta horitzontal r passant pel 1r i 2n. 2.- Recta frontal s passant pel 1r i 4t.	
1.- Recta de perfil r passant pel 2n, 1r i 4t. 2.- Recta de perfil s passant pel 1r, 2n i 3r. 3.- Recta de perfil t passant pel 2n, 3r i 4t.		 Representar la recta paral·lela a L.T. l que passe pel punt A	
Representar una recta r continguda en el primer pla bisector que passe pel punt B. Indicar les seves traces 		Representar una recta r continguda en el segon pla bisector que passe pel punt A. Indicar les seves traces 	
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
LA RECTA 1		Làmina nº D2	
		Data:	

Donats els punts A i B, dibuixar la recta que passa per a ambdós i determinar les seves traces.

Donats els punts A i B, dibuixar la recta que passa per a ambdós i determinar les seves traces.

Dibuixar una recta r horitzontal i una altra s frontal que passen pel punt A. Determina les traces

Determina sobre r el punt P amb un allunyament de 10 mm, i traça per ell una recta frontal. Determinar les traces de les dues.

Dibuixa la recta t paral·lela a L.T. amb 20 de cota i 15 d'allunyament.

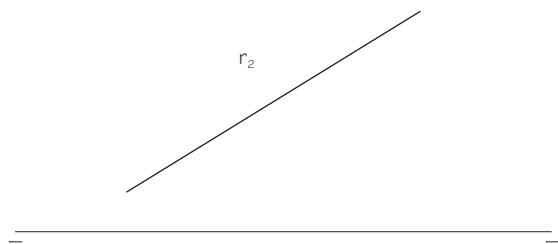
Dibuixa pel punt A una recta de punta i pel B una vertical

Donades les projeccions de la recta r, la seva traça vertical i un punt P que pertany a ella, trobar la traça horitzontal.

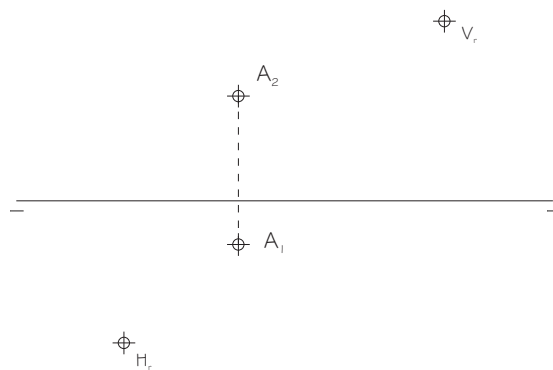
Donada en tercera projecció la recta r es demana dibuixar les seves projeccions i les seves traces. Situar sobre ella un punt P de 9 mm de cota.

I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
		Làmina nº D3	
		Data:	

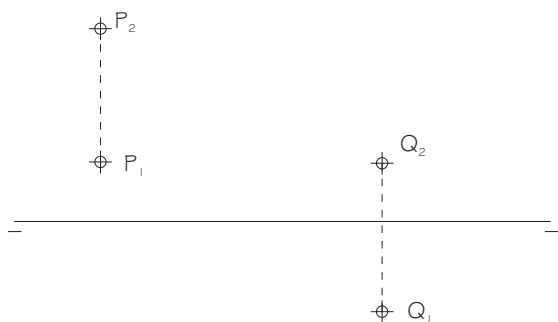
Acaba de representar la r per a que la recta siga frontal



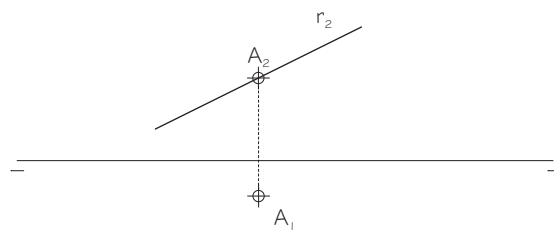
Completa la recta r donada per les seves traces H_r i V_r , i traça altra recta s paral·lela a r pel punt A



Els punts P i Q definixen una recta r , representar-la, diferenciant parts vistes i ocultes, determinar els quadrants pels que passa.



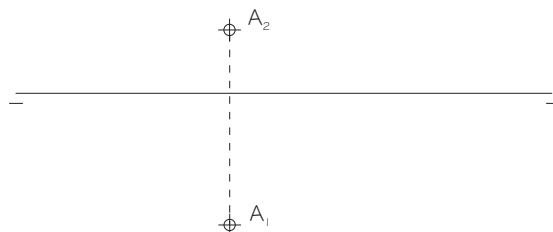
Trobar la projecció horitzontal de la recta r que passa pel punt A i talla a L.T.



Representar la recta de perfil r que passa pels punts A i B . Determinar els seus traces.



Pel punt A donat traça: una recta horitzontal h , una recta frontal f , una recta vertical v .



I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

LA RECTA 3

Làmina nº D4

Data:

Donats els punts A (67,-9,23) i B (132,17,23) dibuixa la recta R que passa per tots dos, determina les seves traces i la seva visibilitat, indicant en quin punt talla als bisectors i per quins quadrants passa.



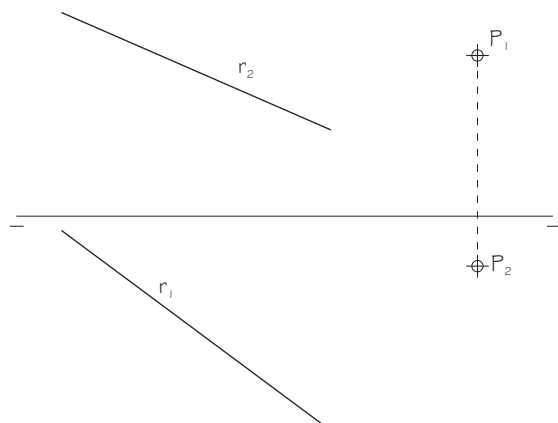
Donats els punts A (20,26,25) i B (79,6,11) dibuixa la recta R que passa per tots dos, determina les seves traces i la seva visibilitat, indicant en quin punt talla als bisectors i per quins quadrants passa.



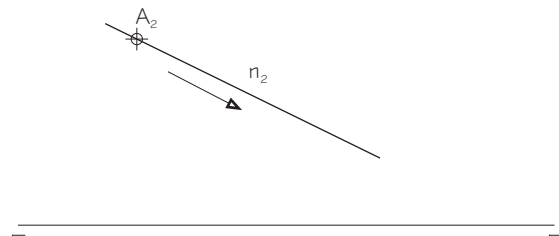
Donats els punts A (75,8,3) i B (100,3,13) dibuixa la recta R que passa per tots dos, determina les seves traces i la seva visibilitat, indicant en quin punt talla als bisectors i per quins quadrants passa.



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
	LA RECTA 4	Làmina nº D5	
		Data:	



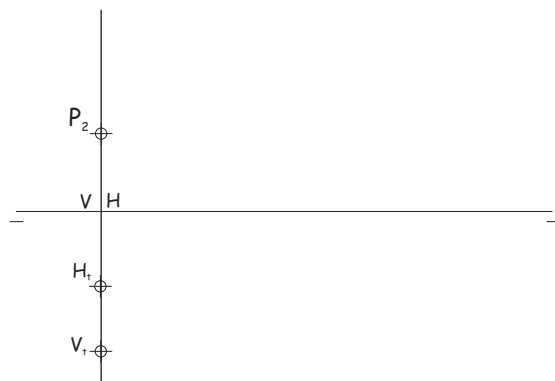
Determinar, establint la seva visibilitat, la recta que passa pel punt P i talla a la recta r en el punt de cota 24 mm.



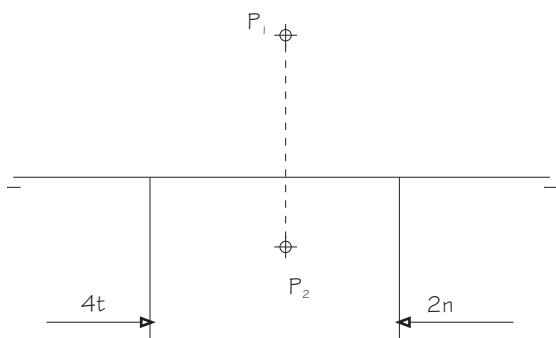
Calcular les projeccions del segment AB, de mesura real 40 mm. recolzat sobre la recta n, paral·lela al P.V. i de 26 mm d'allunyament. El punt B està en la direcció assenyalada per la fletxa.



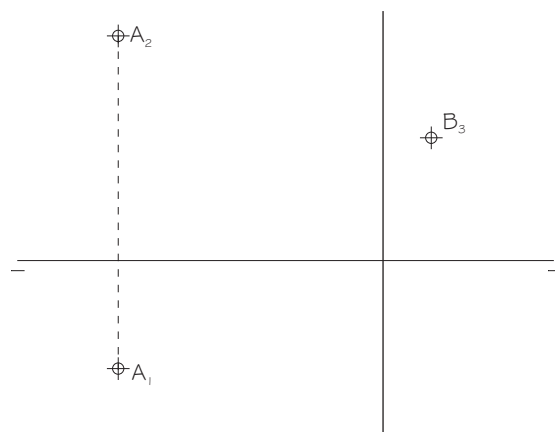
Representar la recta que passa pels punts A(50,24,8) i B(8,-10,-14). Indicar parts visibles i ocultes.



Calcular la projecció horitzontal del punt P, que pertany a la recta de perfil t, del que es coneix la seva projecció vertical.



La recta r passa pels diedres indicats i pel punt P. Representar-la



Calcular les traces de la recta de perfil que passa pels punts A i B i les projeccions del punt B.

I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

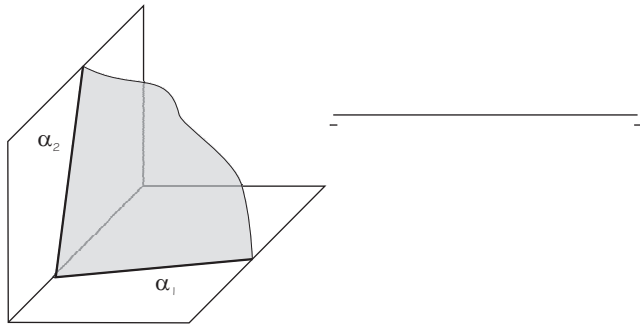
LA RECTA 5

Làmina nº D6

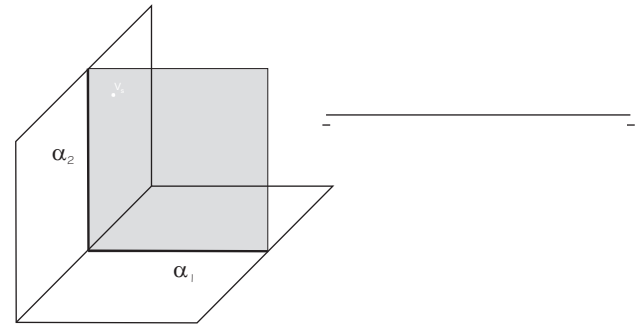
Data:

POSICIONS DEL PLA:

1.- PLA OBLIC:

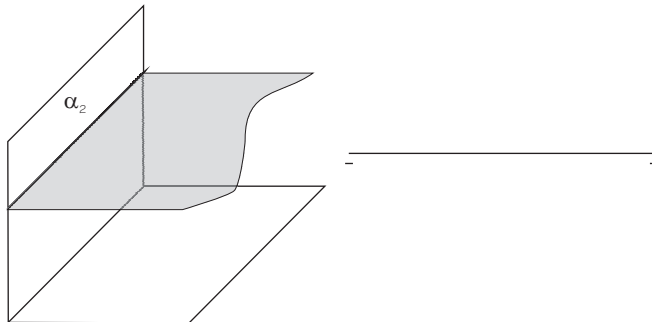


2.- PLA DE PERFIL:



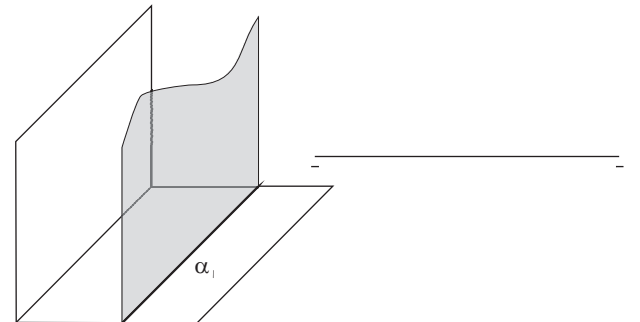
- Perpendicular al PH i al PV.
- Projectant respecte als dos plans de projecció.
- S'empra com a tercer pla de projecció, obtenint sobre ell la projecció de perfil.

3.- PLA HORIZONTAL:



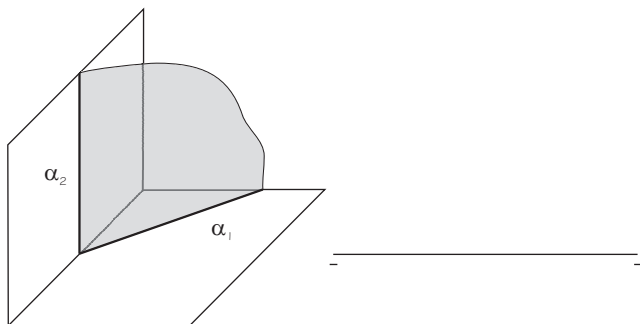
- Paral·lel al PH.
- Projectant respecte al PV (perpendicular al PV).
- Traça vertical paral·lela a LT. No té traça horitzontal.
- Les projeccions horitzontals es projecten en VM.

4.- PLA FRONTAL:



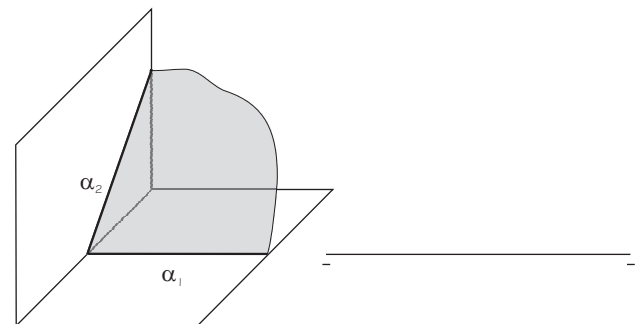
- Paral·lel al PV.
- Projectant respecte al PH (perpendicular al PH).
- Traça horitzontal paral·lela a LT. No té traça vertical.
- Les projeccions verticals es projecten en VM.

5.- PLA VERTICAL:



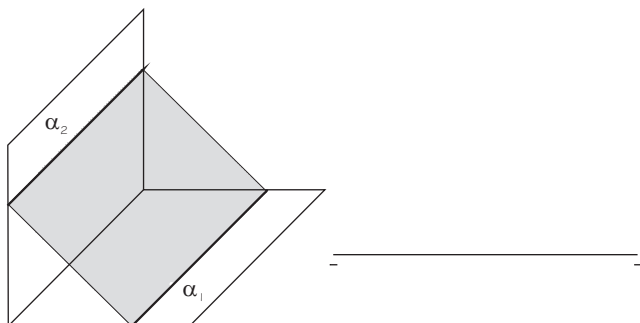
- Perpendicular al PH.
- Projectant respecte al PH (perpendicular al PH).
- Traça horitzontal perpendicular a LT.

6.- PLA DE COSTAT:



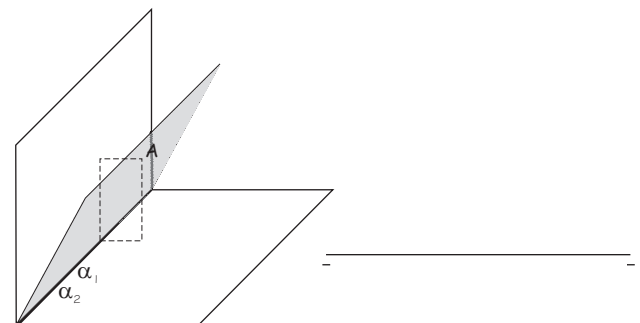
- Perpendicular al PV.
- Projectant respecte al PV
- Traça horitzontal perpendicular a LT.

7.- PLA PARAL·LEL A LT:



- Les seves dues traces són paral·leles a LT.
- Projectant respecte al Pla de perfil (perpendicular al PP).

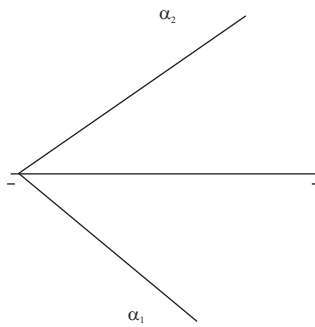
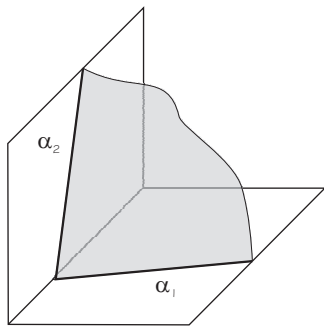
8.- PLA QUE PASSA PER LT:



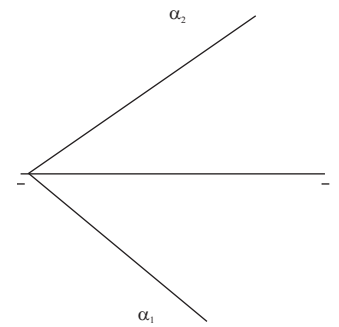
- Les seves dues traces són coincidents en la LT.
- Projectant respecte al Pla de perfil
- Es fa necessari conèixer o les projeccions d'un punt del pla o obtenir la projecció de perfil.

RECTA CONTINGUDA EN UN PLA:

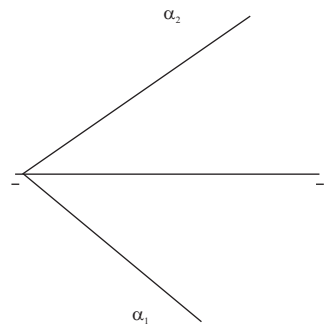
PLA OBLIC:



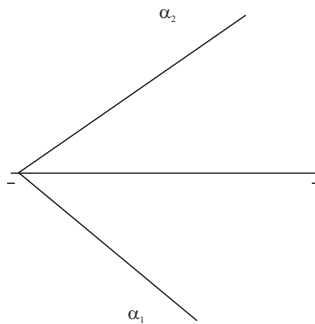
Recta Obliqua



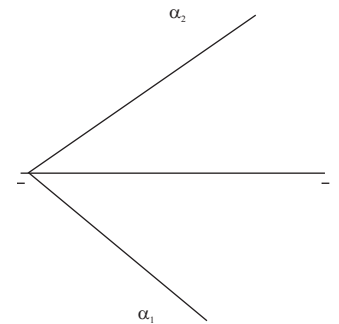
Recta horizontal



Recta Frontal

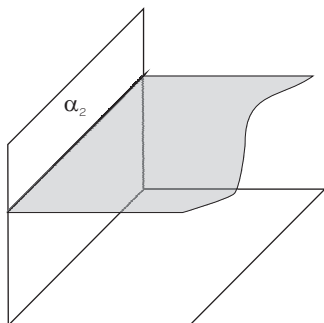


Recta que passa per L.T.



Recta de perfil

PLA HORIZTONTAL:



Recta Horizontal

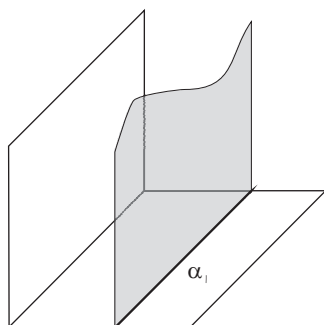


Recta de Punta



Recta // a L.T.

PLA FRONTAL:



Recta Frontal



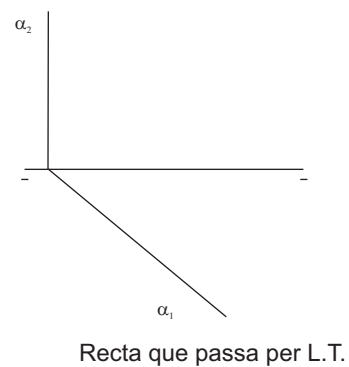
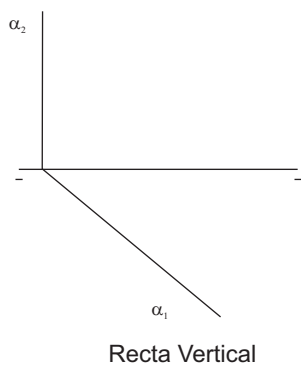
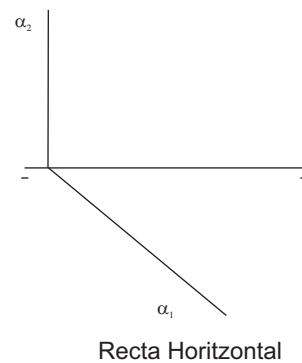
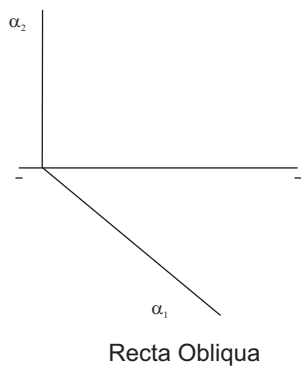
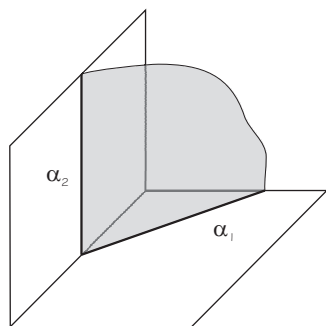
Recta Vertical



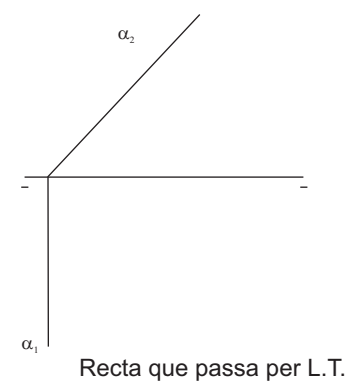
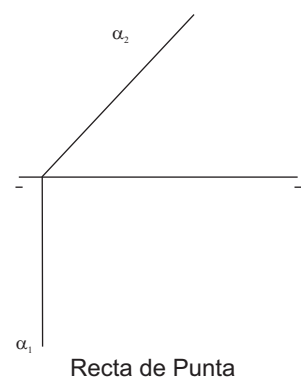
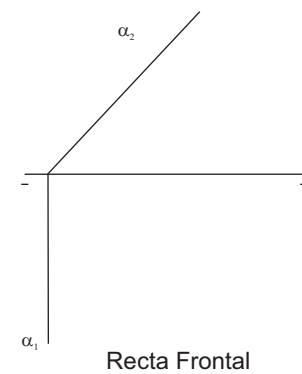
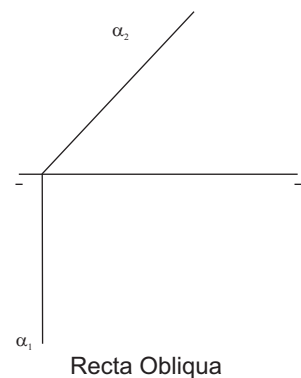
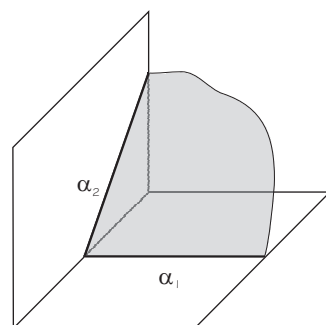
Recta // a L.T.

RECTA CONTINGUDA EN UN PLA:

PLA VERTICAL:

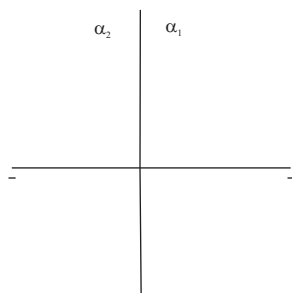
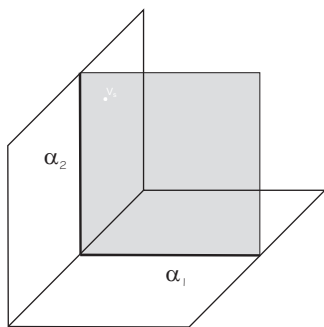


PLA DE COSTAT:

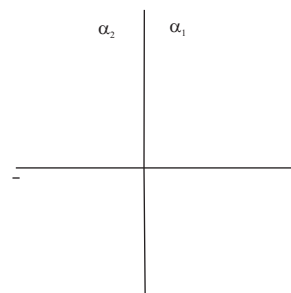


RECTA CONTINGUDA EN UN PLA:

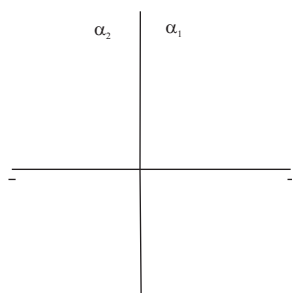
PLA DE PERFIL:



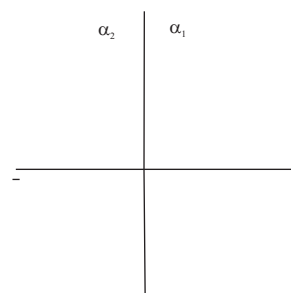
Recta de Perfil



Recta que passa per L.T.

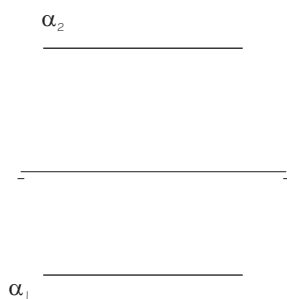
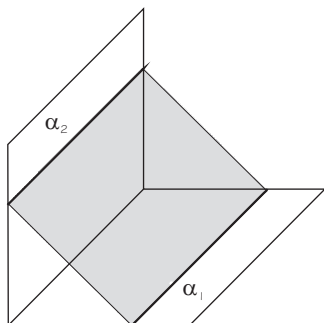


Recta de Punta

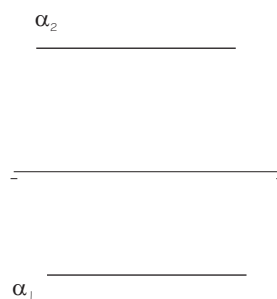


Recta Vertical

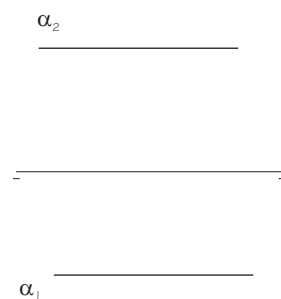
PLA PARAL·LEL A LT:



Recta Obliqua

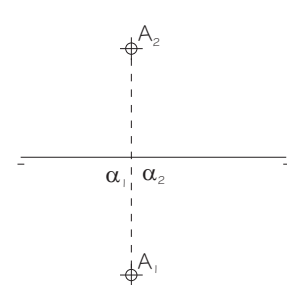
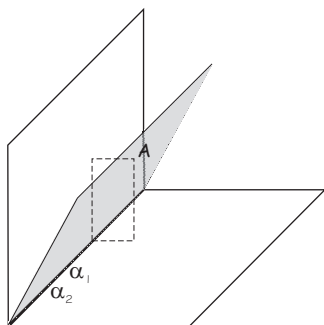


Recta de Perfil

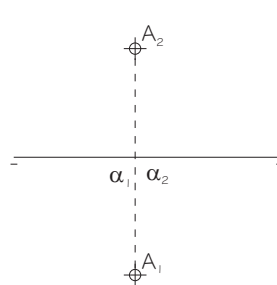


Recta // a L.T.

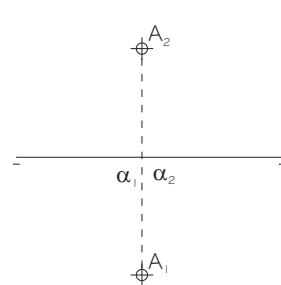
PLA QUE PASSA PER LT:



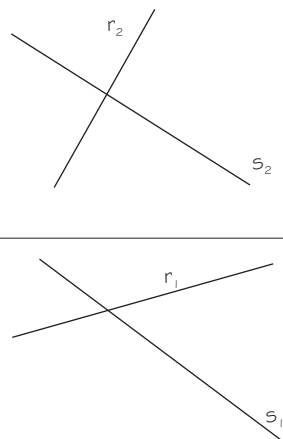
Recta que passa per L.T.



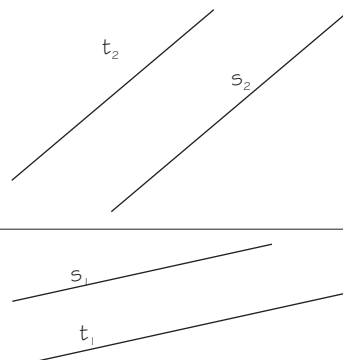
Recta de Perfil



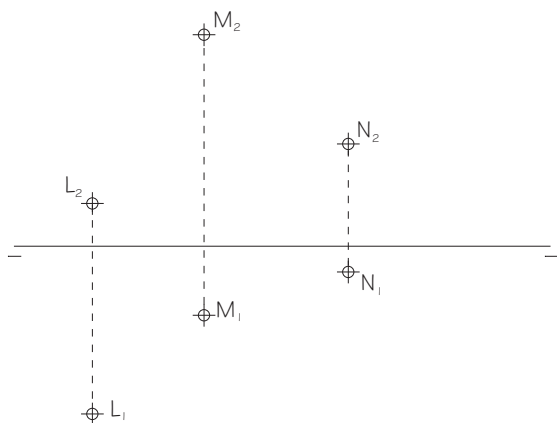
Recta // a L.T.



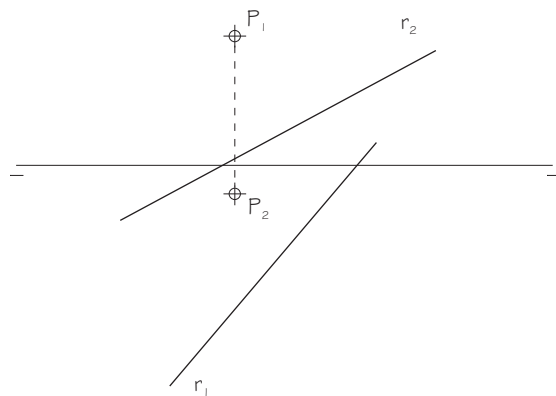
Determinar les traces del pla definit per les rectes r i s .



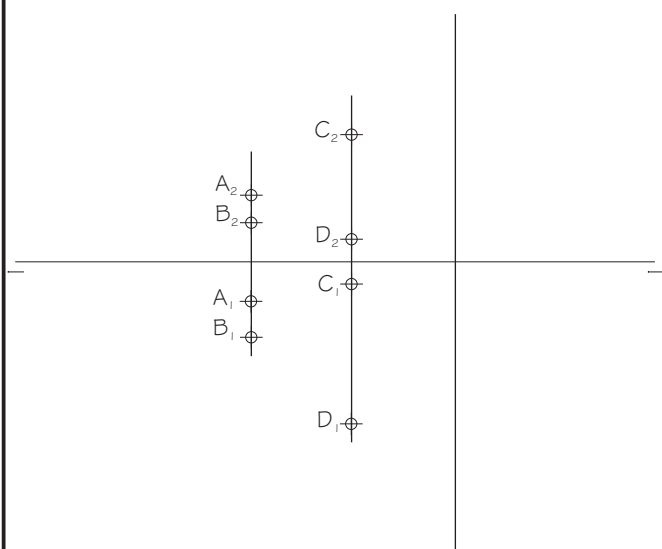
Representar el pla que conté a les rectes s i t .



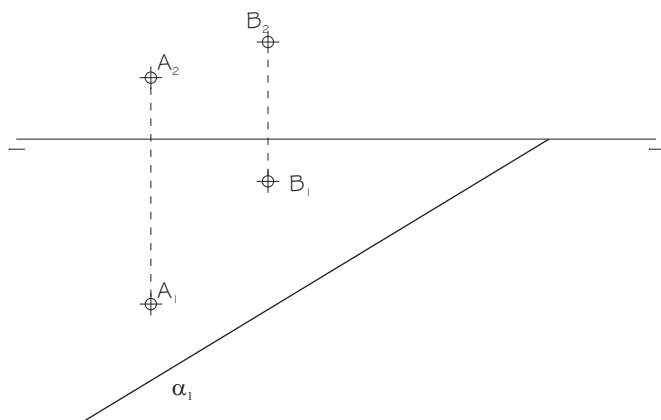
Calcular les traces del pla definit pels tres punts donats



Determinar les traces del pla definit per la recta R i el punt P



Representar el pla que conté a les rectes paral·leles s i t



Donats els punts A i B i la traça horitzontal del pla α , trobar la traça vertical

I.S. PARE VITÒRIA

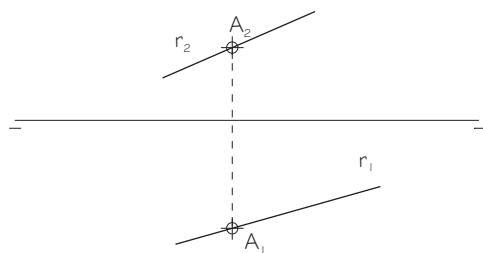
Curs:

EL PLA 1

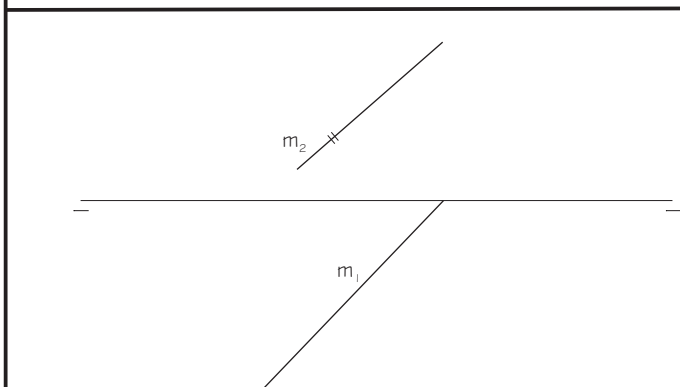
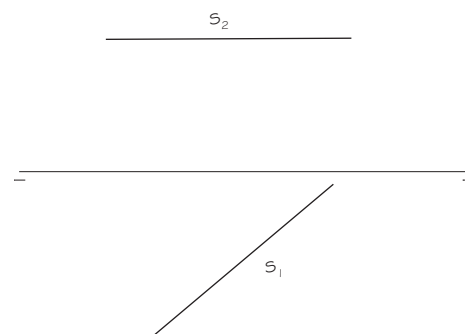
Làmina nº D7

Data:

Representar el pla que passa per la recta r i és perpendicular al P.V. Dibuixar la frontal d'este pla que passa pel punt A.



Representar el pla definit per la recta de màxima inclinació s , i dir què posició ocupa respecte dels de projecció.

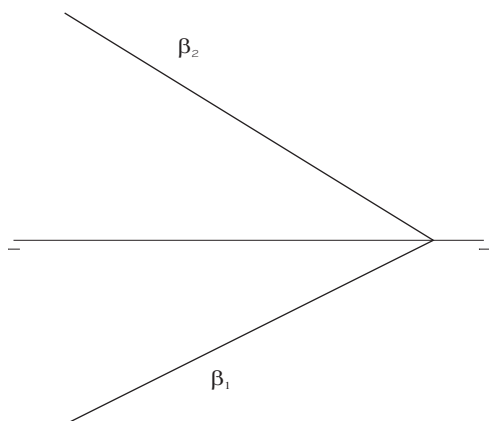


Determinar les projeccions de l'horizontal de cota 18 mm del pla que definix la recta de màxima inclinació m .

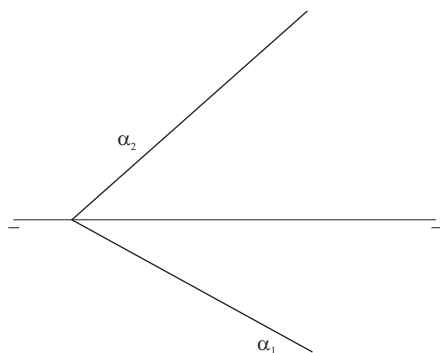
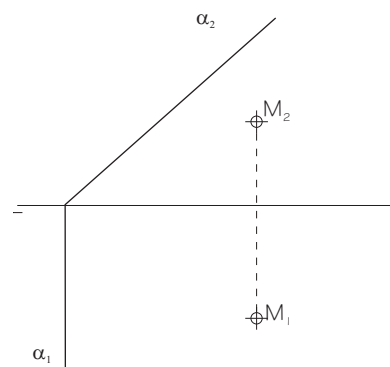
Representar el pla que forma 30° amb el P.V., passa per la L.T. i pel 1r i 3r diedre.



Trobar el punt A del pla de cota 16 i allunyament 10

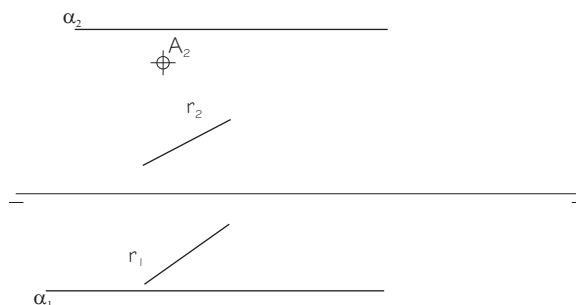


Determinar si el punt M pertany al pla α .



Donat el pla α determinar: una frontal del pla α , un punt A que pertanyi al pla i una recta de màxima pendent que passe pel punt A.

Donat el pla α , la projecció vertical d'un punt A que pertanyi a ell i la recta r , es demana traçar el pla definit per la recta i el punt.



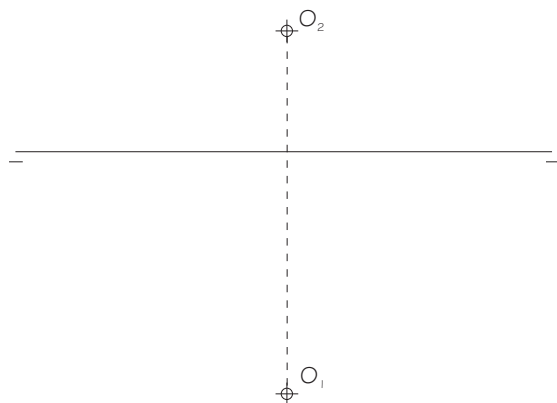
I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

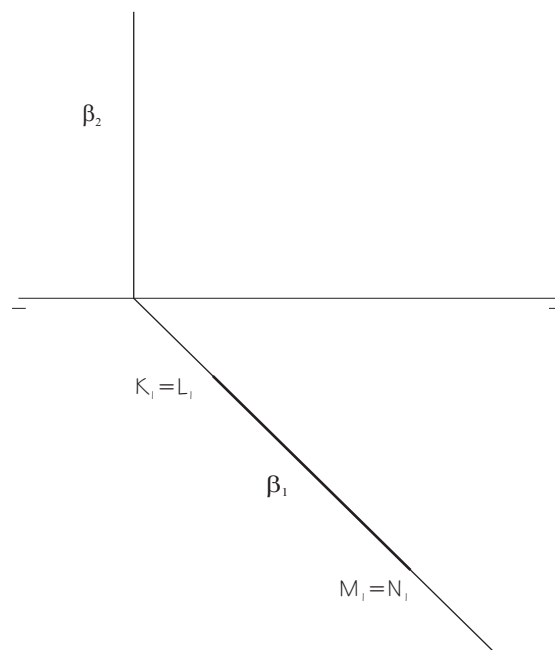
EL PLA 2

Làmina nº D8

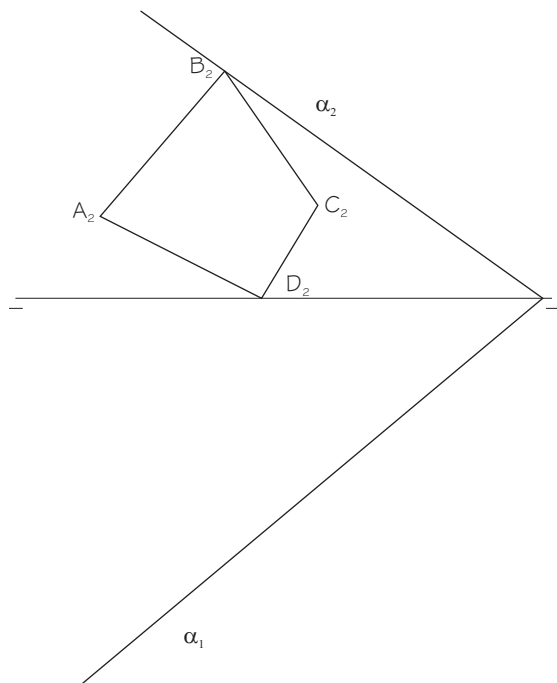
Data:



Dibuixar les projeccions d'una circumferència de centre O i radi 16 mm . Continguda en un pla paral·lel al P.H.

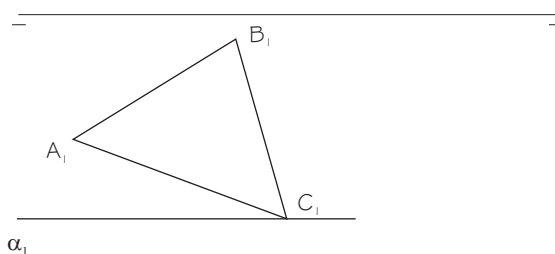


Dibuixar la projecció vertical del quadrat KLMN recolzat sobre el pla β , projectant horitzontal. El costat LM té de cota 4 mm , i la cota del costat KN és major.



Dibuixar la projecció horitzontal del quadrilàter ABCD situat en el pla α del que es coneix la seva projecció vertical.

α_2 _____



Dibuixar la projecció vertical del triangle ABC situat en el pla α del que es coneix la seva projecció horitzontal.

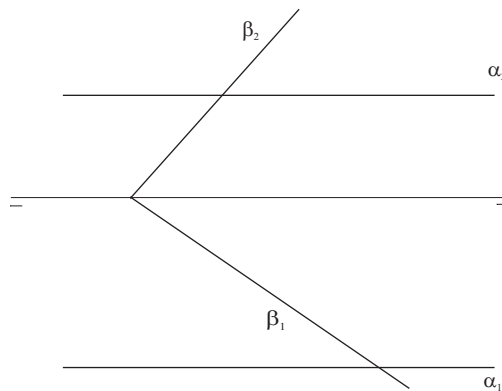
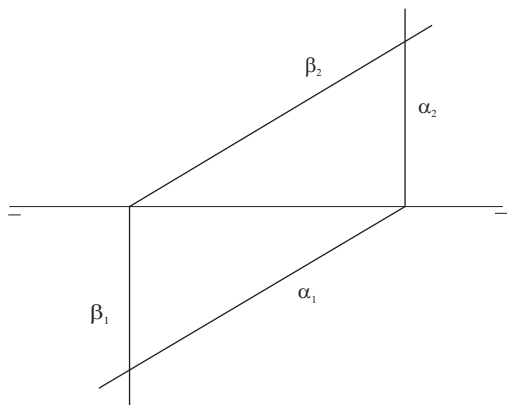
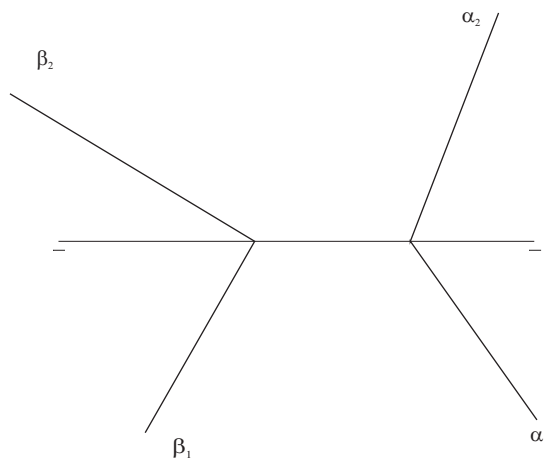
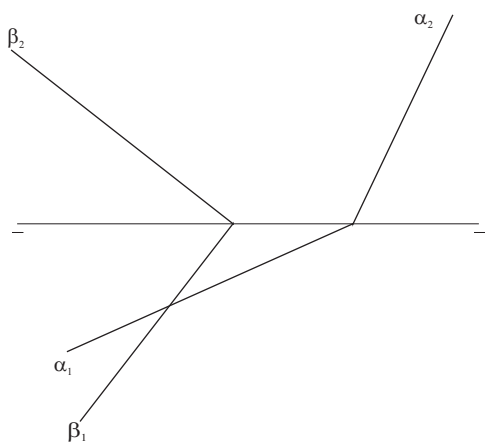
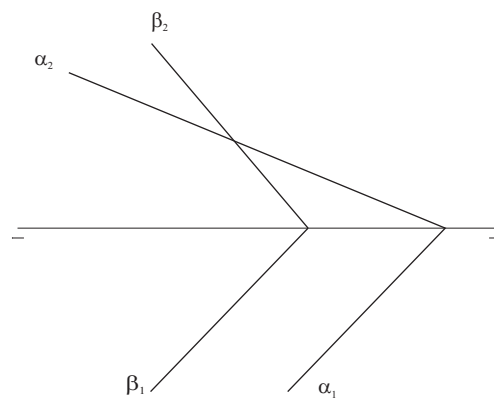
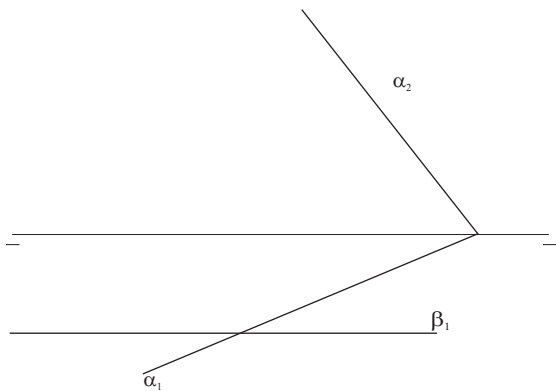
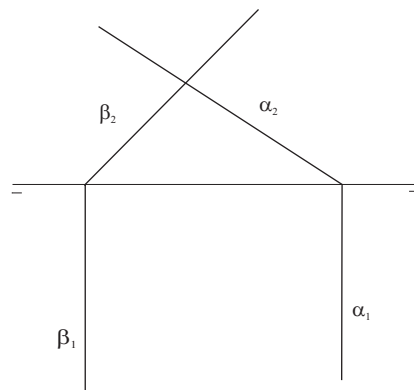
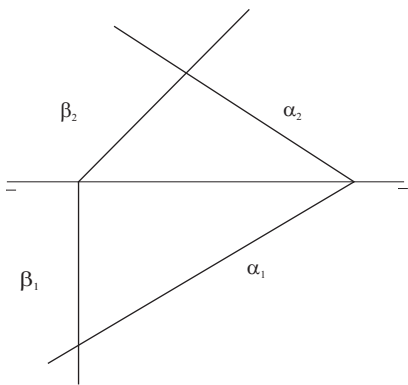
I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

FIGURES PLANES

Làmina nº D9

Data:



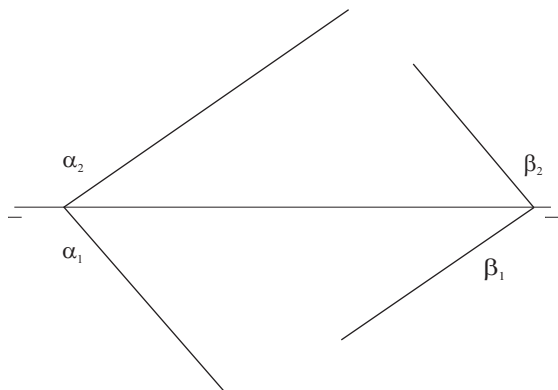
I.E.S. PARE VITÒRIA

Curs:

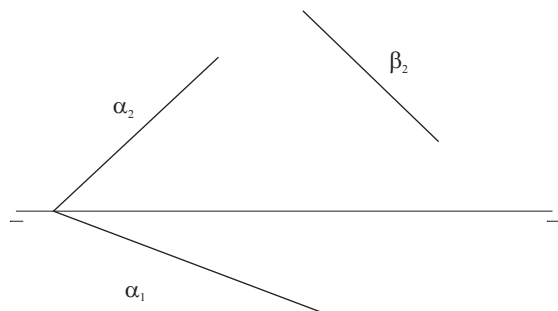
INTERSECCIONS DE PLANS

Làmina nº D10

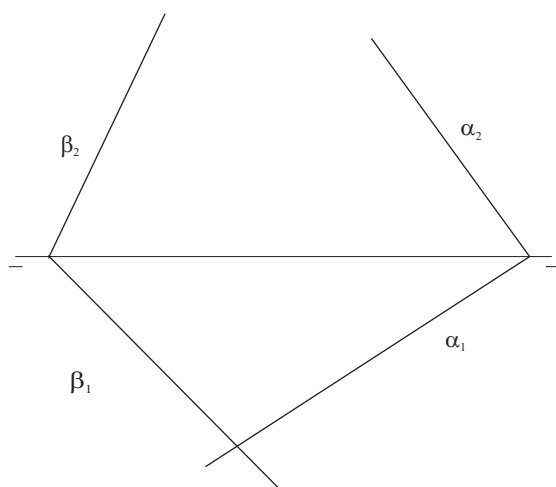
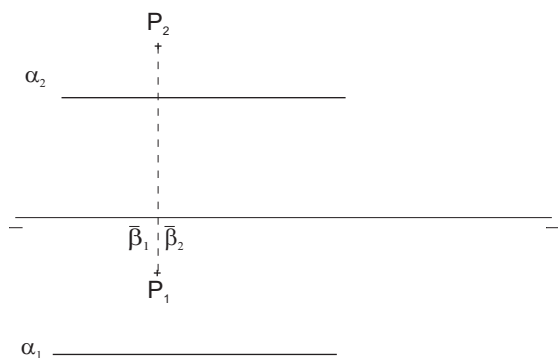
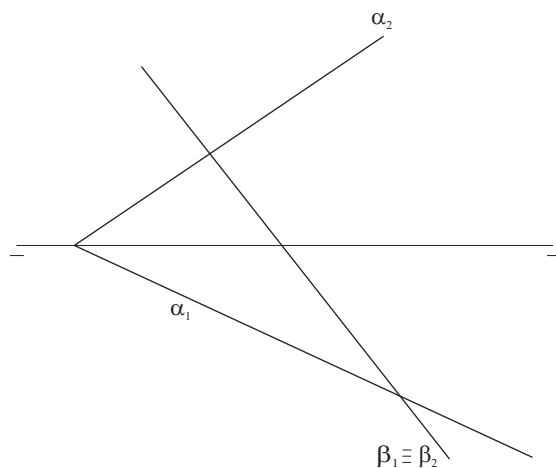
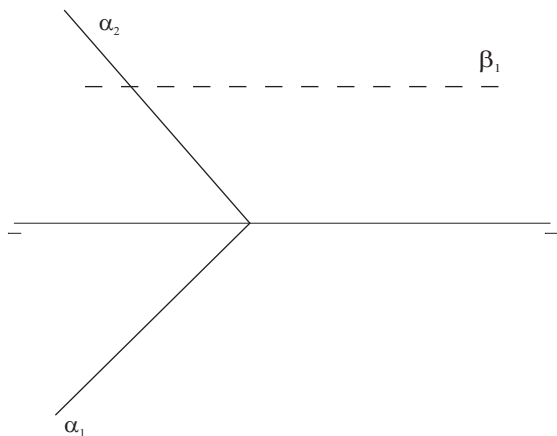
Data:



Trobar les projeccions d'un punt de la recta d'intersecció dels plans α i β la cota del qual mesura 18 mm.



Calcular les projeccions de la recta d'intersecció dels plans α , oblic als de projecció i β , projectante vertical.



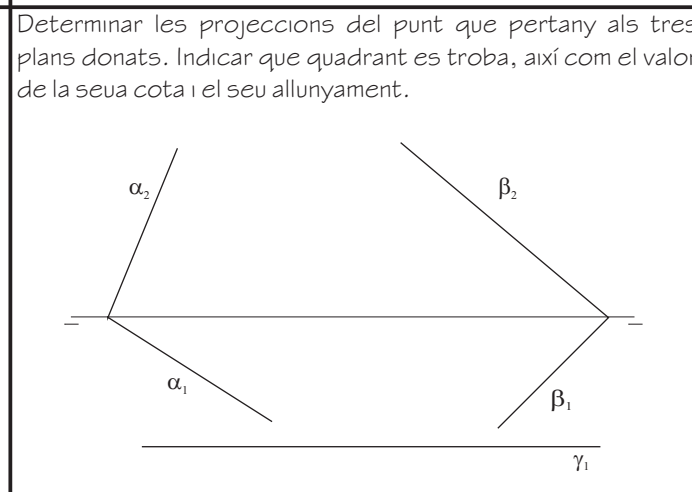
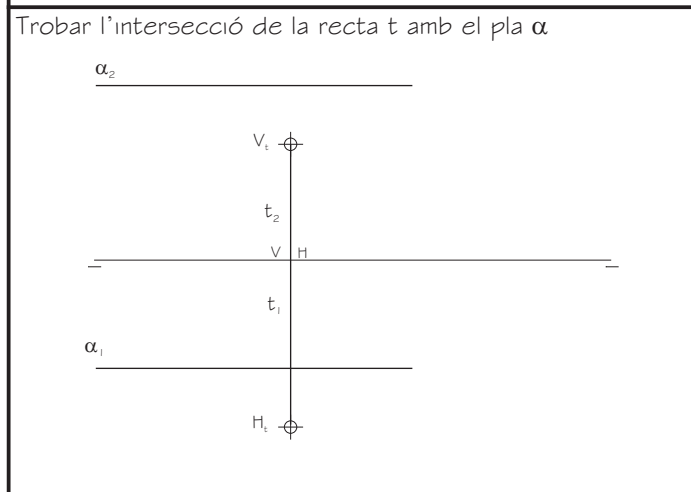
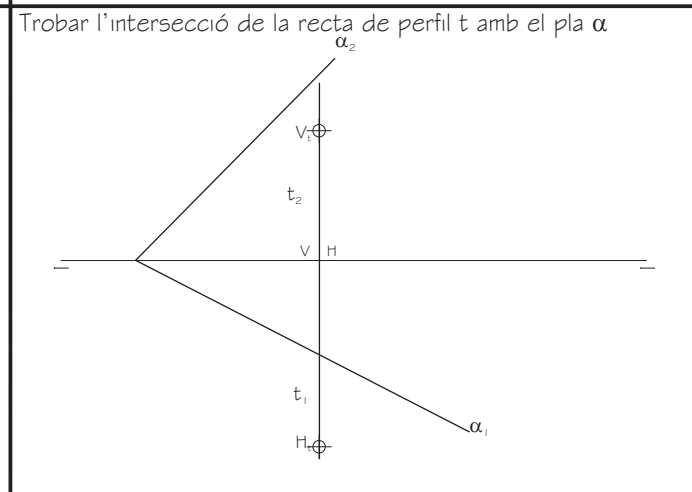
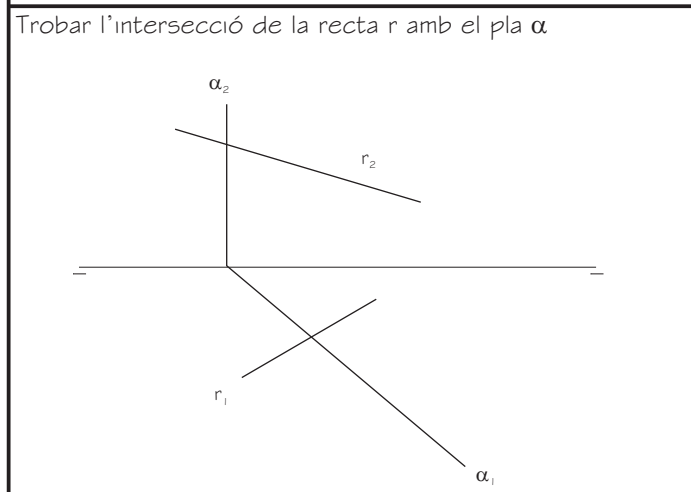
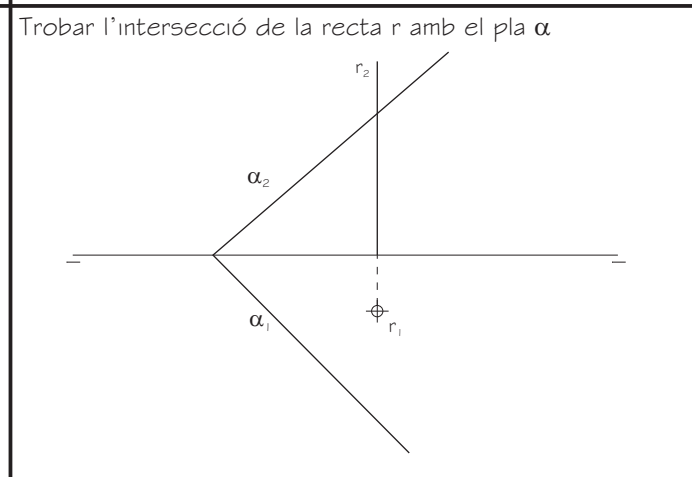
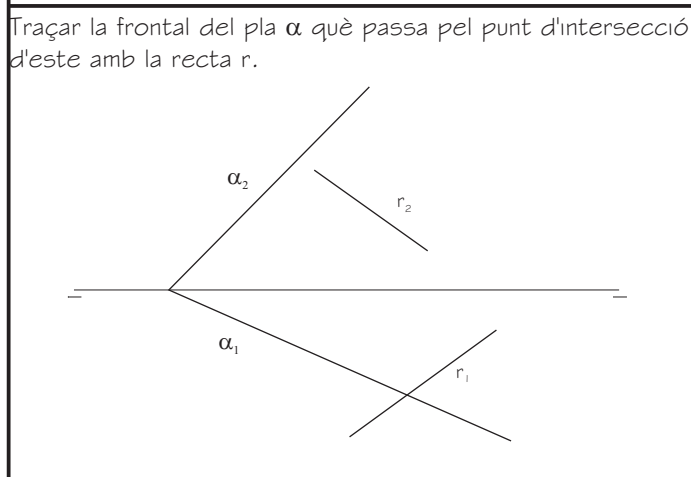
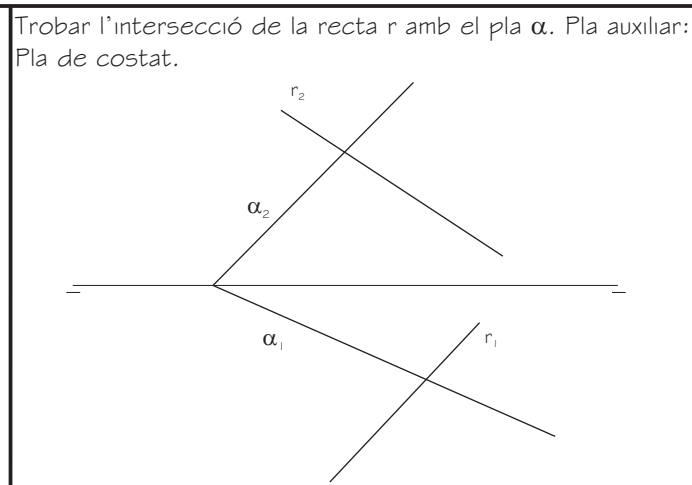
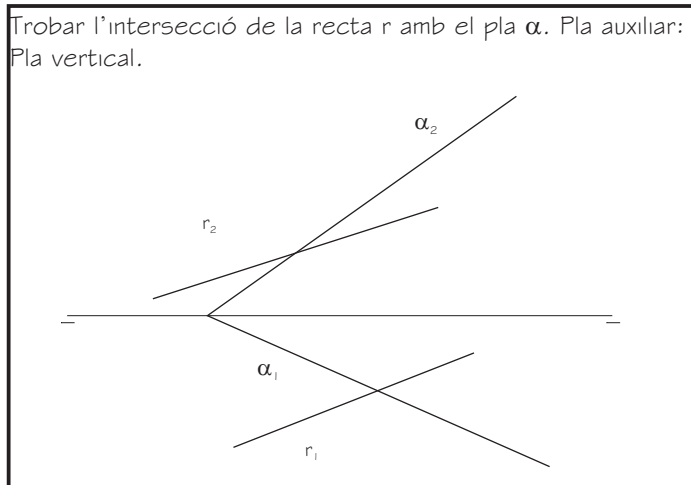
I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

INTERSECCIONS DE PLANS

Làmina nº D11

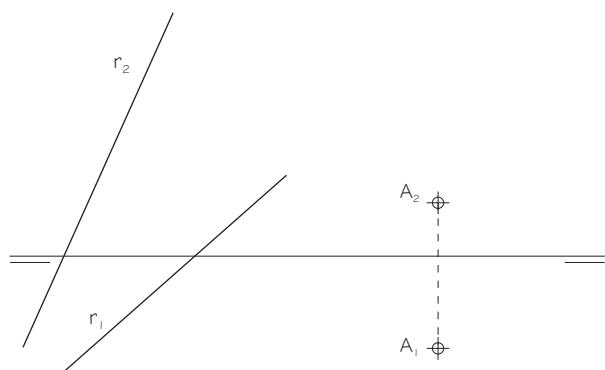
Data:



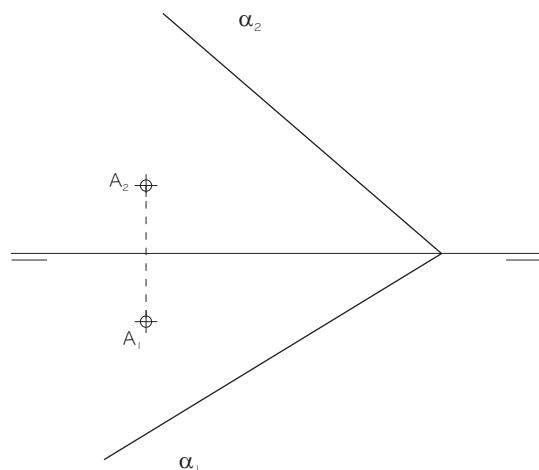
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:
	INTERSECCIÓ RECTA - PLA	Làmina nº D12
		Data:

En representació dièdrica les rectes paral·leles tenen paral·leles les projeccions homònimes.
 Els plànols paral·lels tenen paral·leles les traces homònimes.
 Una recta és paral·lela a un plànol si ho és almenys a una recta d'ell.

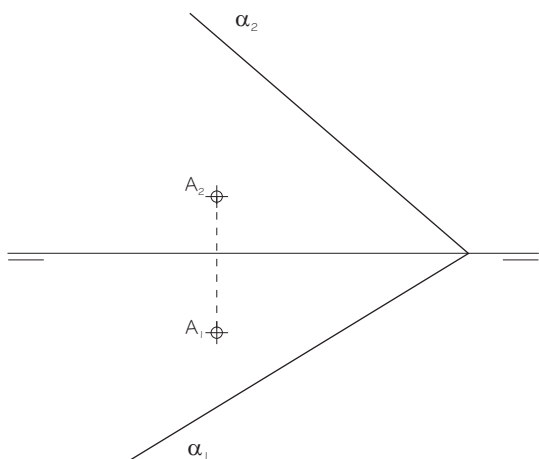
Passar per A una recta paral·lela a r



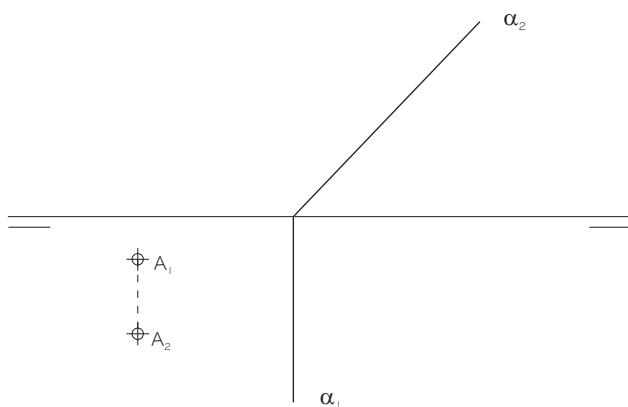
Representar la recta frontal paral·lela al pla α que passa pel punt A.



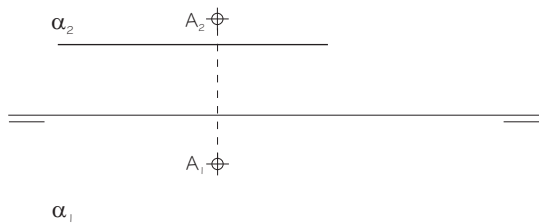
Pel punt A traça un pla paral·lel al pla α donat.



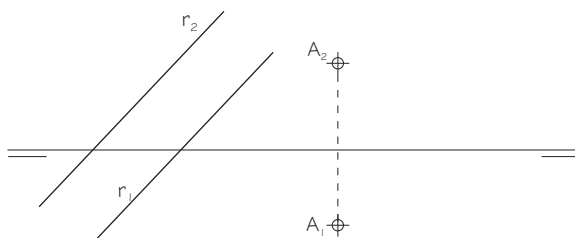
Pel punt A traça un pla paral·lel al pla α donat.



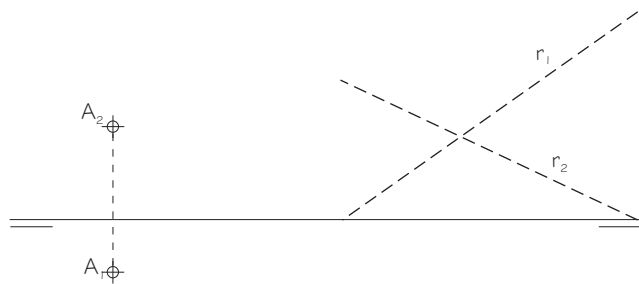
Pel punt A traça un pla paral·lel al pla α donat.



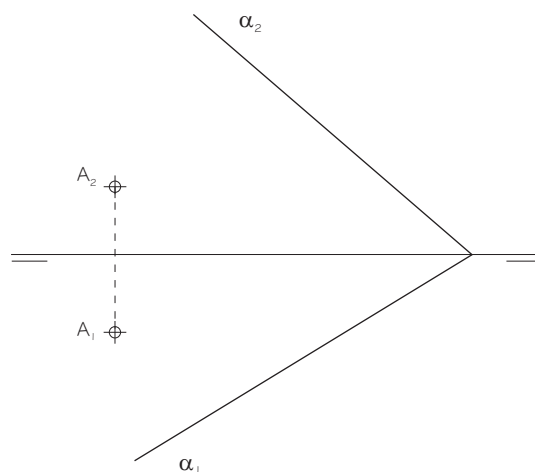
Representar el pla paral·lel a L.T. l a la recta r que passa per A



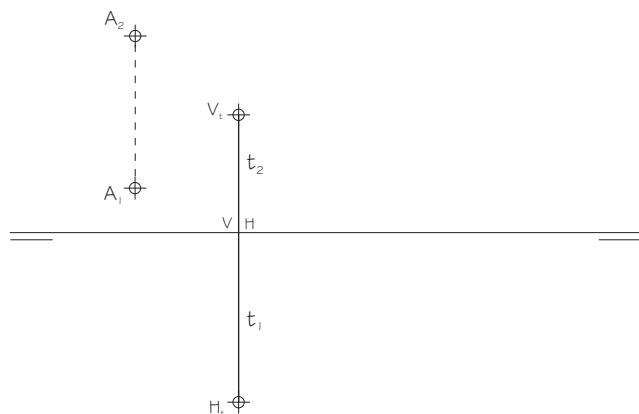
Passar per A una recta paral.lela a r. Establir Traces i visibilitat.



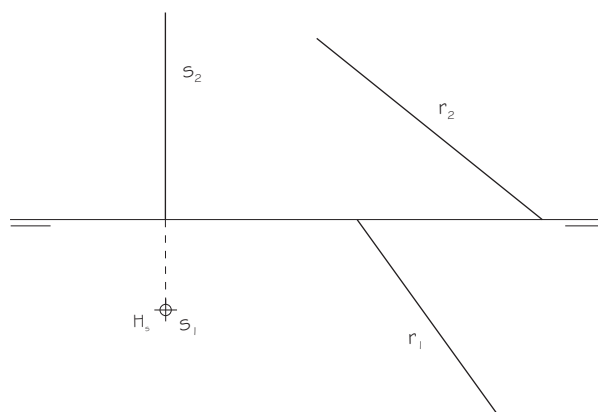
Pel punt A traça un pla paral.lel al pla α donat.



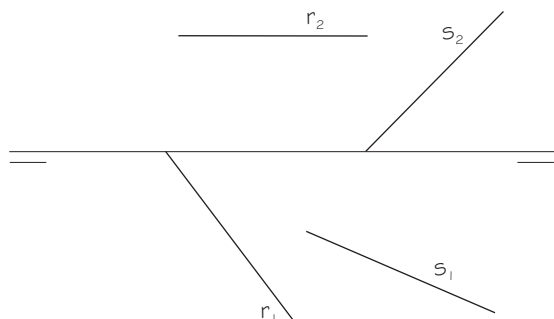
Fer passar pel punt A una recta paral.lela a la t.



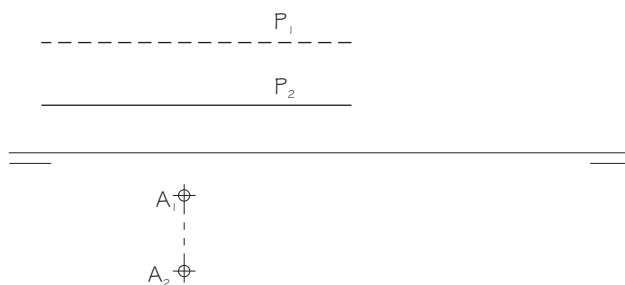
Fer passar per la recta s un pla paral.lel a la recta r.



Traçar per r un pla paral.lel a s.



Pel punt A passar un pla paral.lel al pla P.



I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

PARAL·LELISME II

Làmina nº D14

Data:

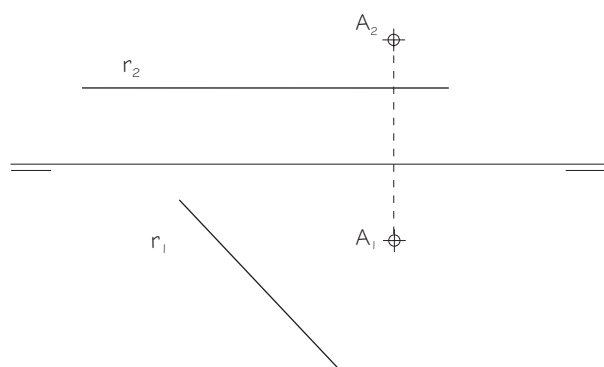
Una recta és perpendicular a un pla si ho és a dues rectes del pla que passen pel punt d'intersecció de la recta amb el pla. En projeccions una recta és perpendicular a un pla quan les projeccions de la recta son perpendiculars a les traces homònimes del pla.

Dos plans seran perpendiculars quan un dells continga una recta perpendicular a l'altre.

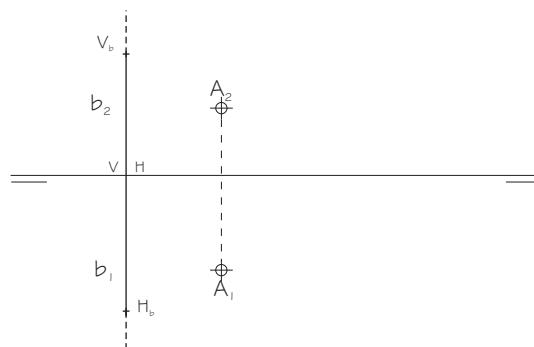
Un pla és perpendicular a altres dos si ho és a la recta intersecció dels dos.

Teorema de les tres perpendiculars: si dos rectes són perpendiculars en l'espai i una d'elles és paral·lela a un pla, les seues projeccions ortogonals sobre aquest seran perpendiculars.

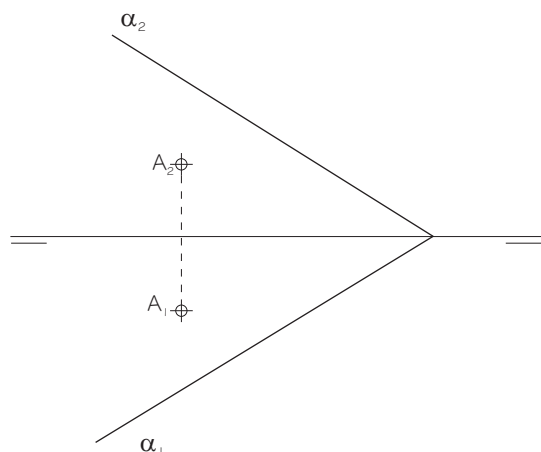
Passar per A una recta perpendicular a r



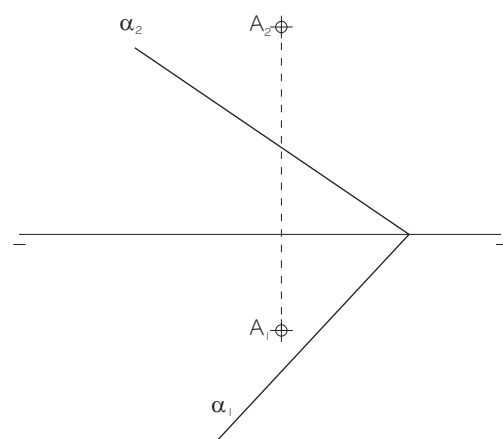
Passar per A una recta perpendicular a b



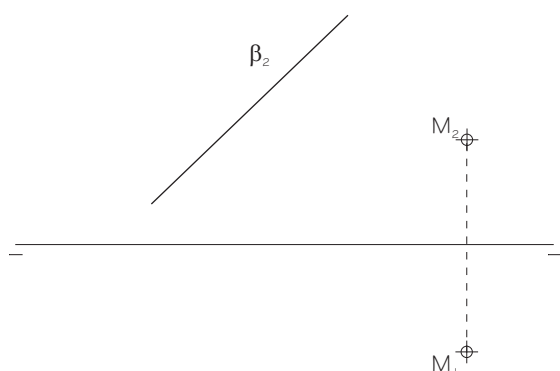
Passar per A una recta perpendicular al pla α . Determinar traces i visibilitat.



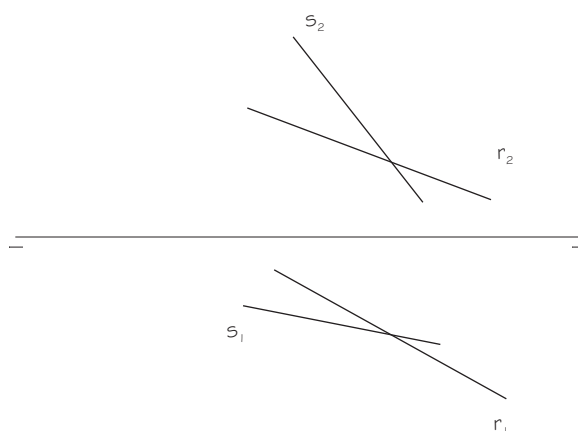
Calcular les projeccions del punt pertanyent al pla α més pròxim al punt A.



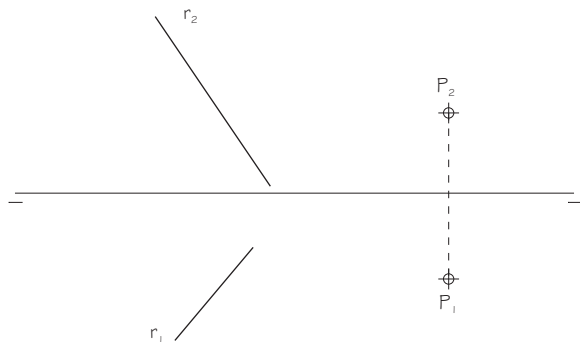
Traçar pel punt M del pla β la recta perpendicular a tal pla.



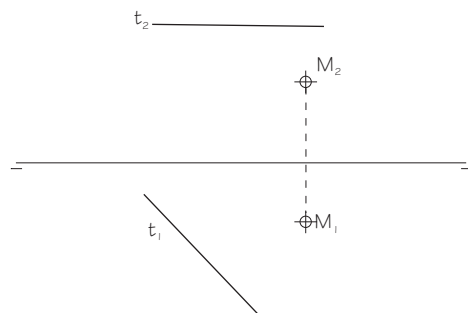
Determinar les projeccions de la recta perpendicular al pla definit per les rectes r i s que passa pel punt d'intersecció de les dos rectes donades.



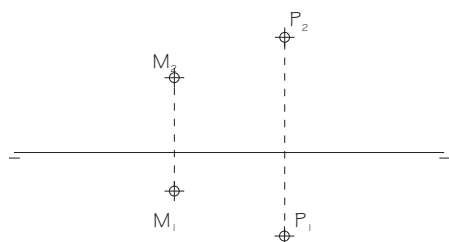
Representar, la recta de màxima pendent del pla que passa pel punt P_1 és perpendicular a la recta r .



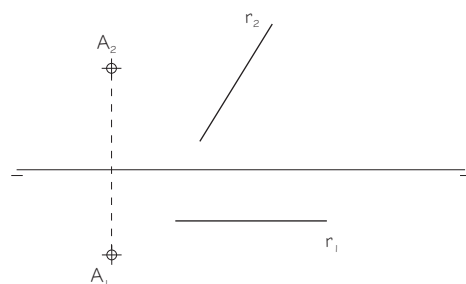
Trobar les traces del pla que passa pel punt M i és perpendicular a la recta t . Calcular el punt d'intersecció de la recta t i el pla trobat.



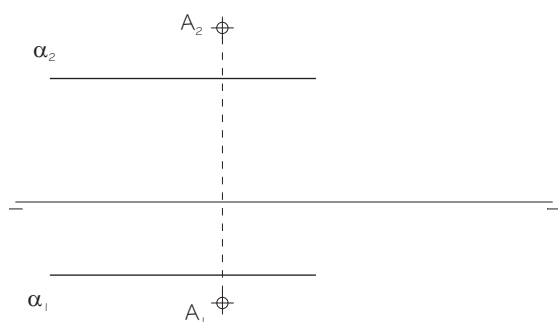
El punt M , que pertany al pla α , és el punt d'este més pròxim al punt P . Determinar les traces de α .



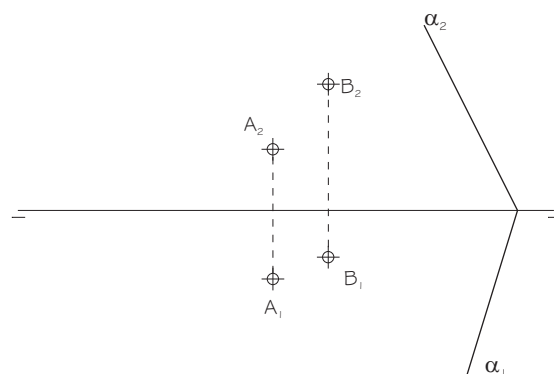
Calcular les projeccions de la recta que passa pel punt A i talla perpendicularment a la recta r .



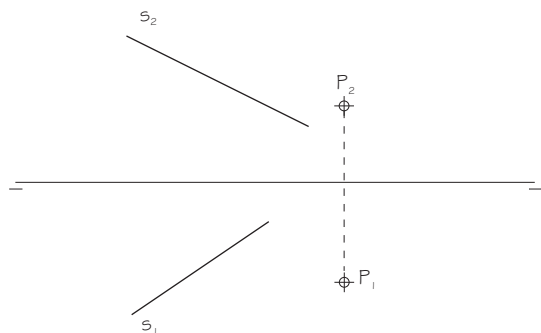
Passar per A una recta perpendicular al pla α .



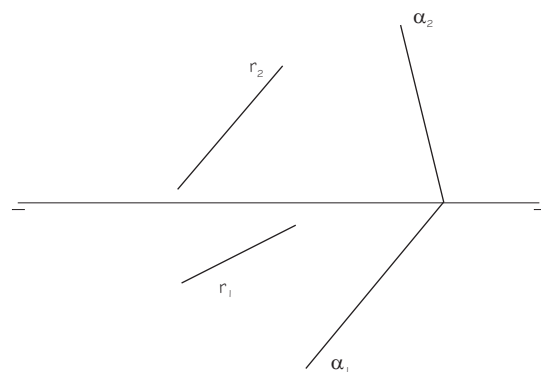
Traçar pels punt A i B un pla β perpendicular al pla α donat



Determinar el punt de la recta s més pròxim al punt P .



Representar el pla que conté a la recta r i és perpendicular al pla α .



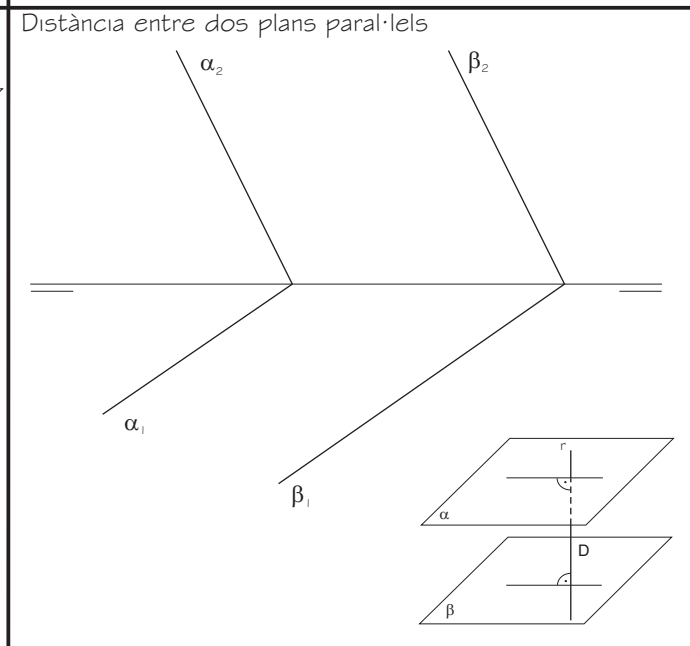
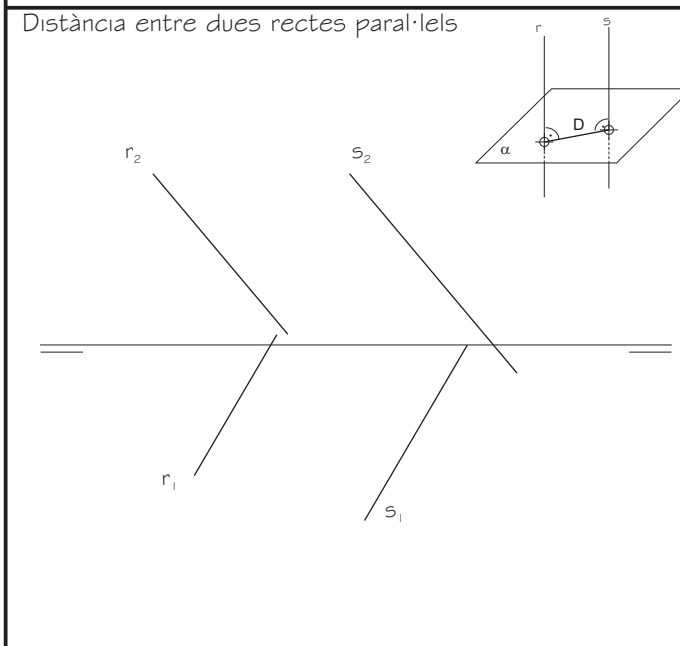
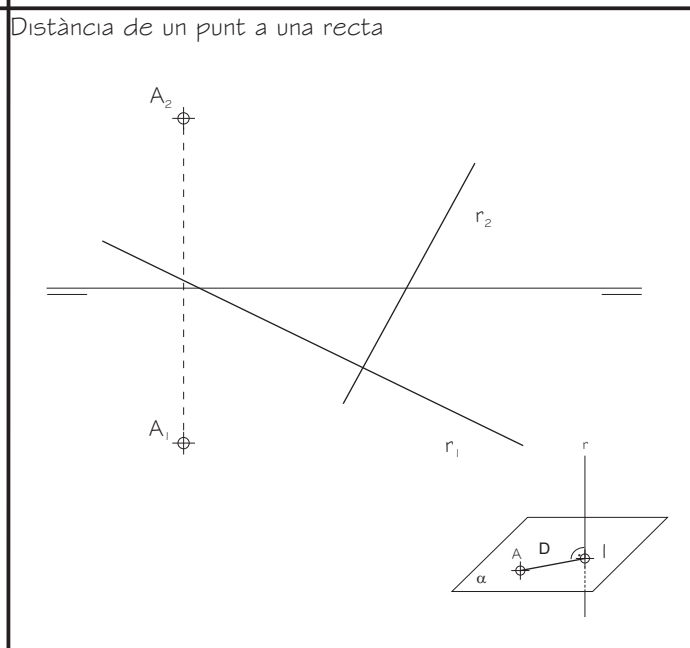
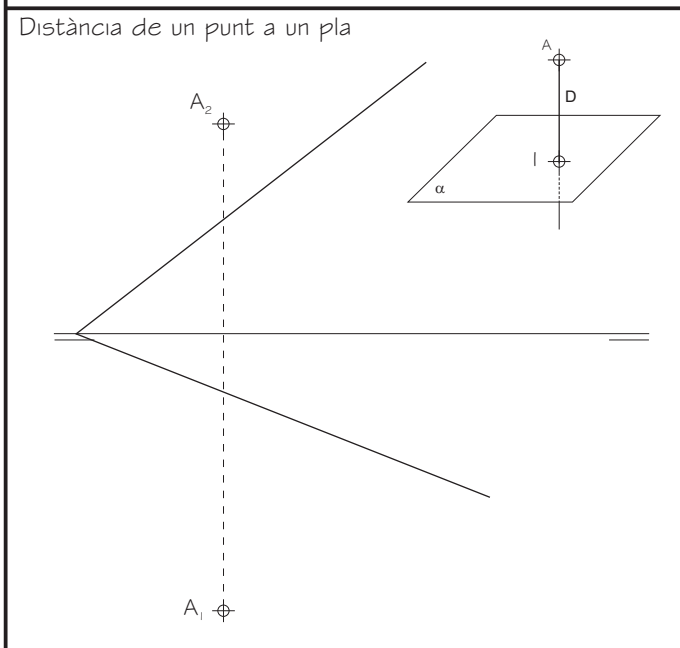
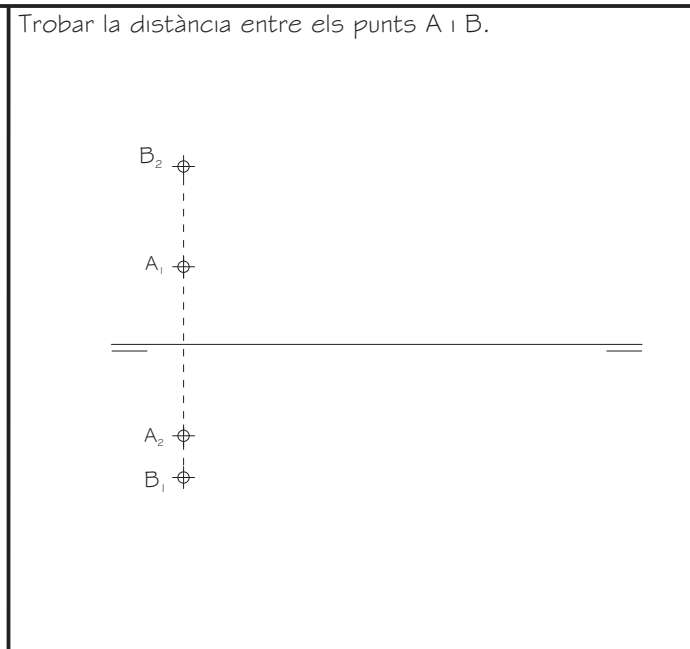
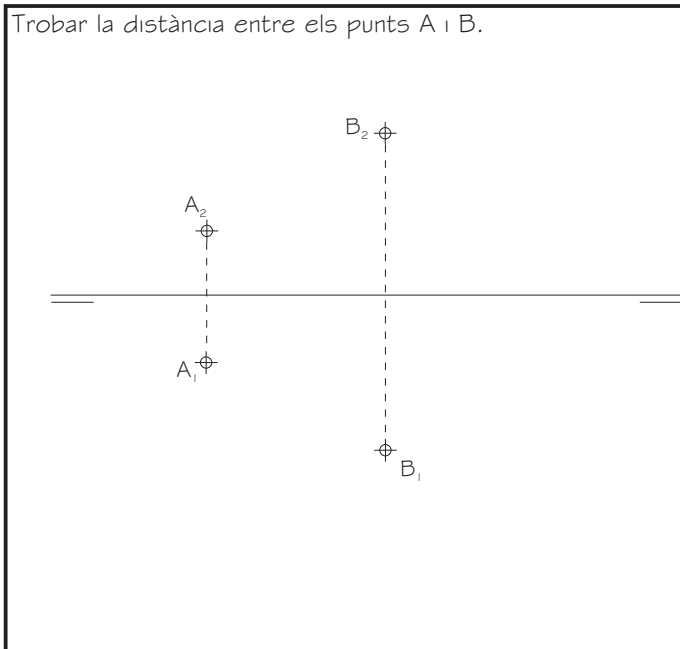
I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

PERPENDICULARITAT II

Làmina nº D16

Data:



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:
	DISTÀNCIES	Làmina nº D17
		Data:

NORMALITZACIÓ

SISTEMA ISOMÈTRIC

TERCERA VISTA

ACOTACIONS

VISTES

PLANS DE

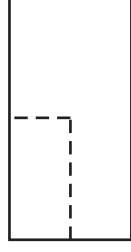
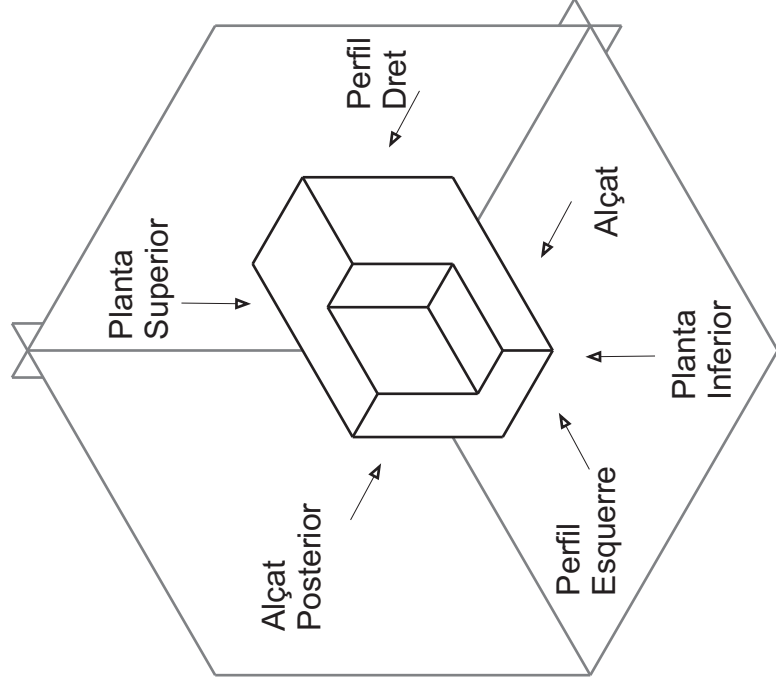
CONJUNT

CAVALLERA

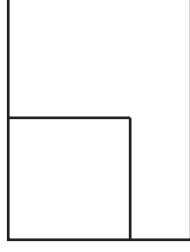
PROFUND

Representació normalitzada d'objectes

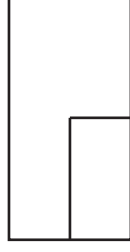
Les representacions normalitzades dels objectes en dibuix tècnic es fonamenten en el sistema dièdric ortogonal. D'acord amb aquest sistema, les projeccions d'un sòlid, segons les diferents direccions d'observació, s'anomenen vistes



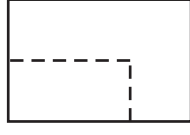
Planta Inferior



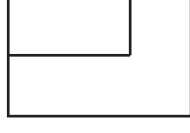
Alçat



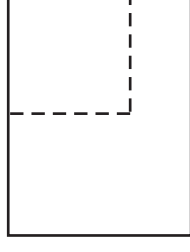
Planta Superior



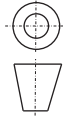
Perfil Dret



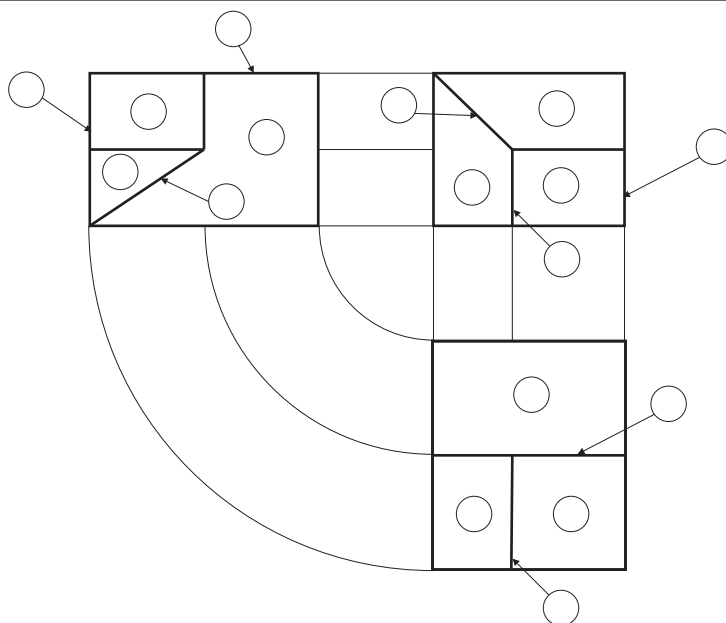
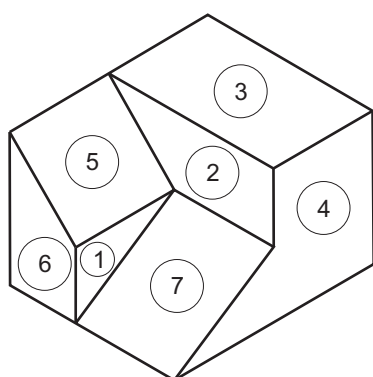
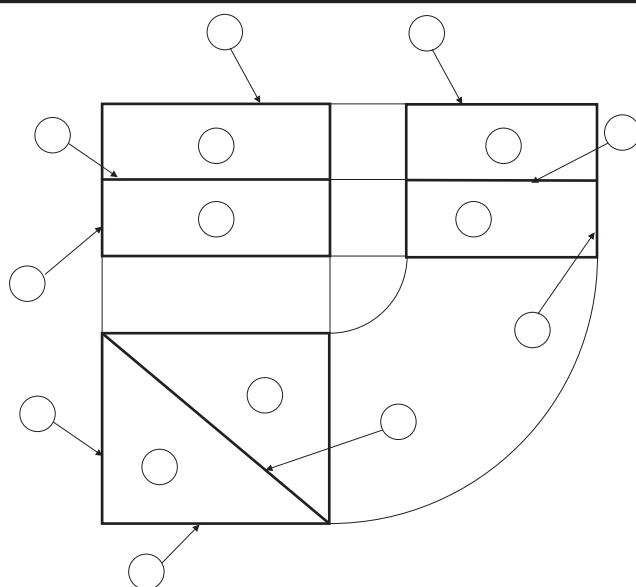
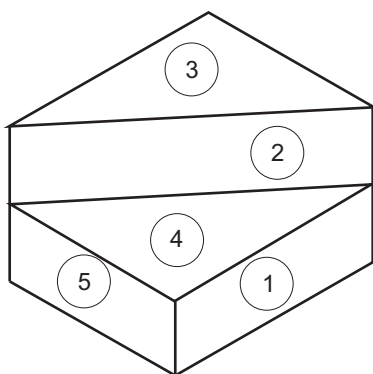
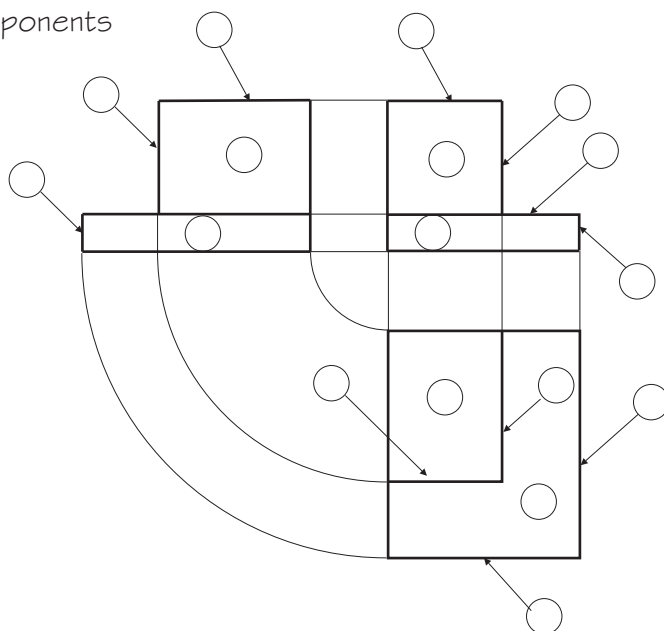
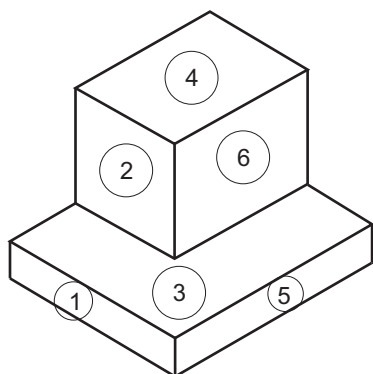
Perfil Esquerre



Alçat Posterior

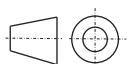


Posar en els cercles buits els números corresponents



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA



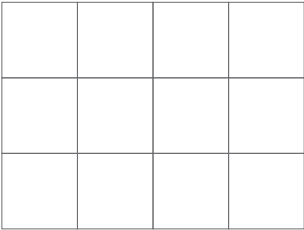
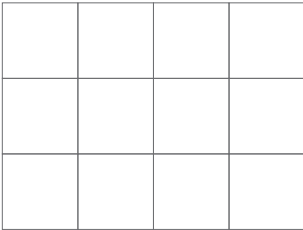
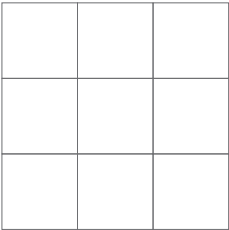
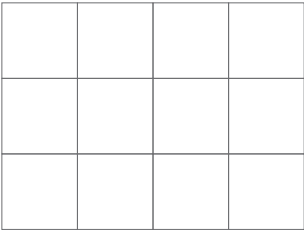
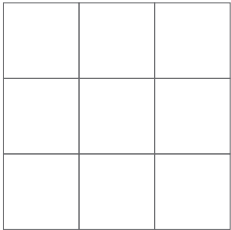
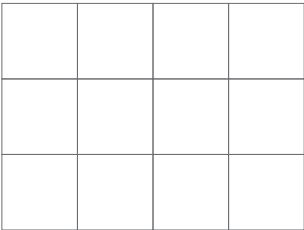
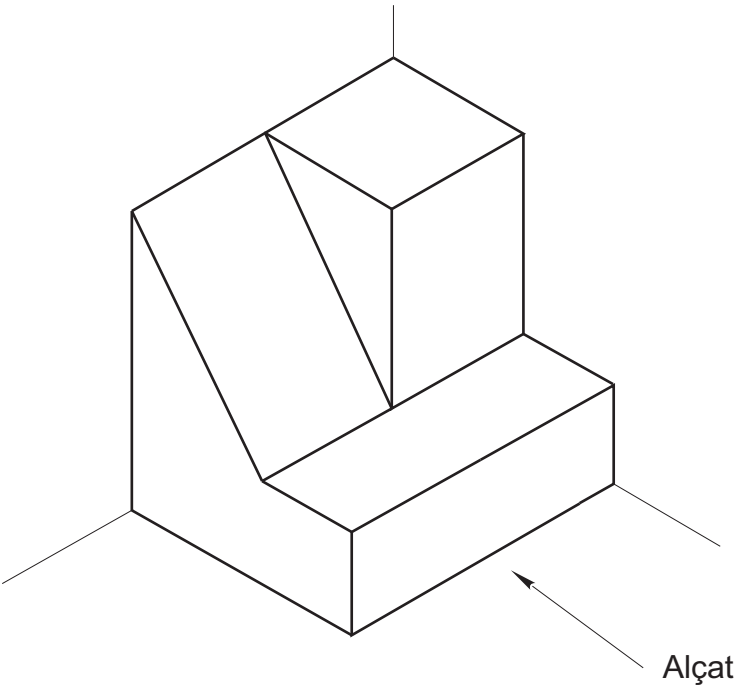
CORRESPONDÈNCIA ENTRE VISTES

Curs:

Làmina nº N1

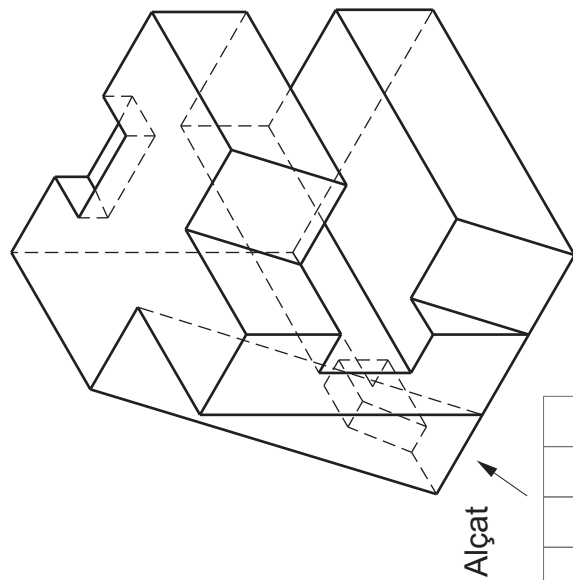
Data:

Trobar les sis vistes de la peça en el sistema europeu

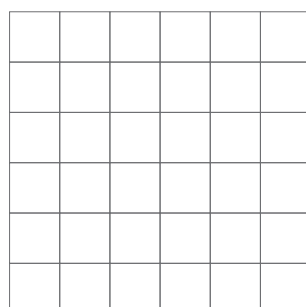
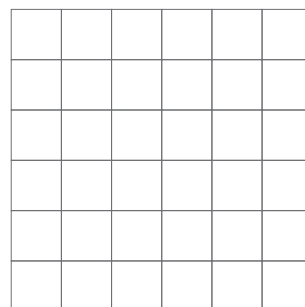
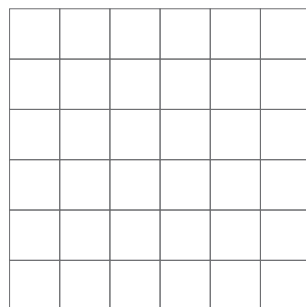
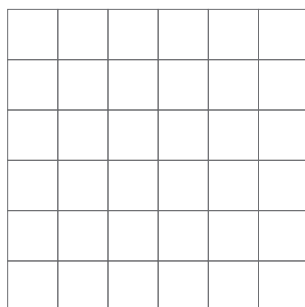
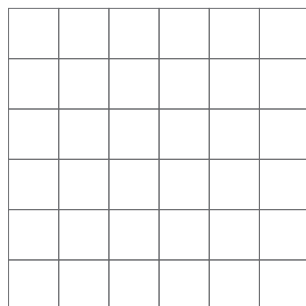
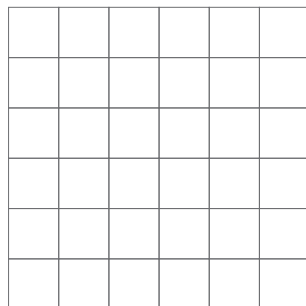


I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA		VISTES I			Làmina nº N2
					Data:

Trobar les sis vistes de la peça en el sistema

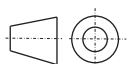


Alçat



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA



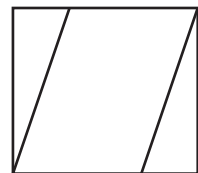
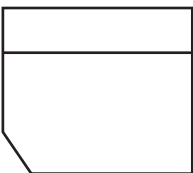
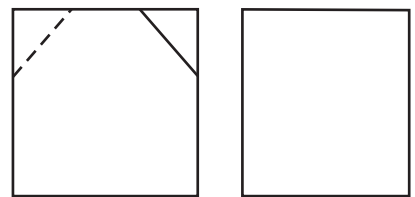
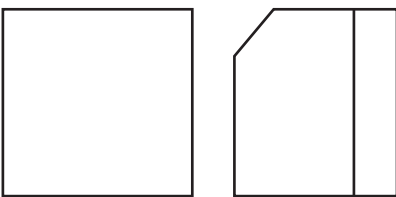
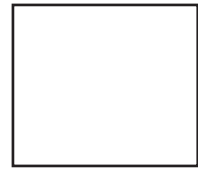
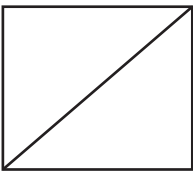
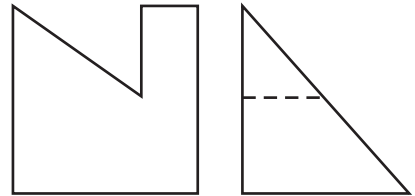
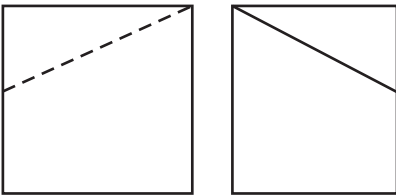
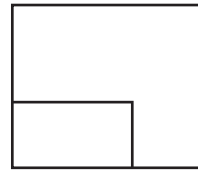
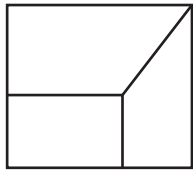
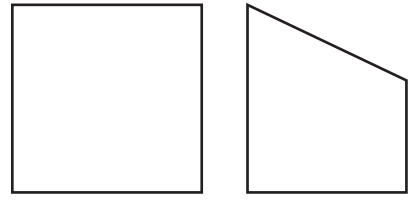
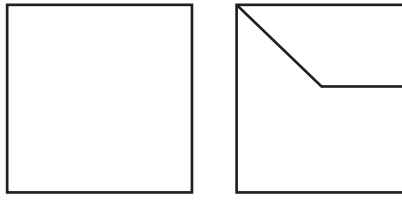
VISTES II

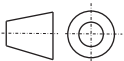
Curs:

Làmina nº N3

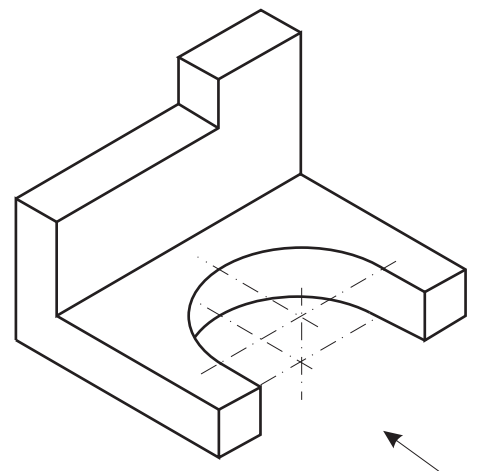
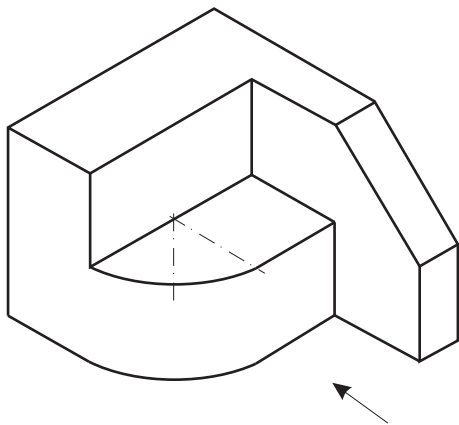
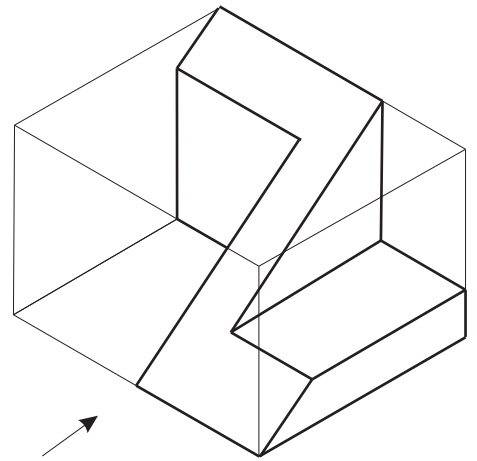
Data:

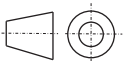
Es donen les vistes incompleta de sis peces, completar-les amb les línies que falten.



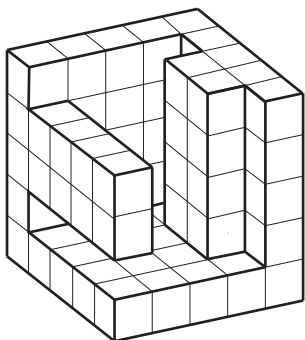
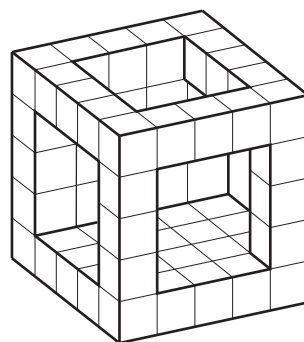
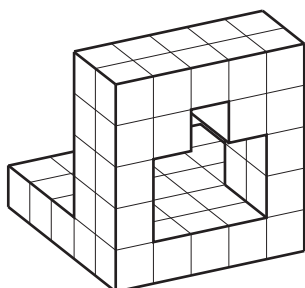
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº N4	
		Data:	
		VISTES III	

Croquitzar les vistes necessàries per a definir la peça



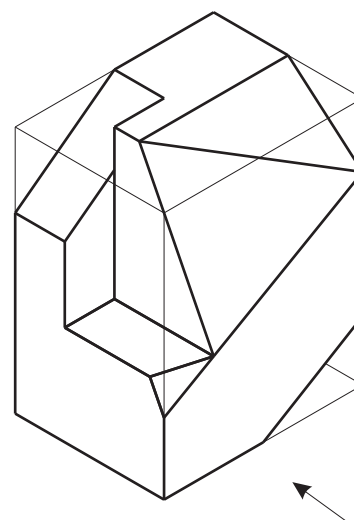
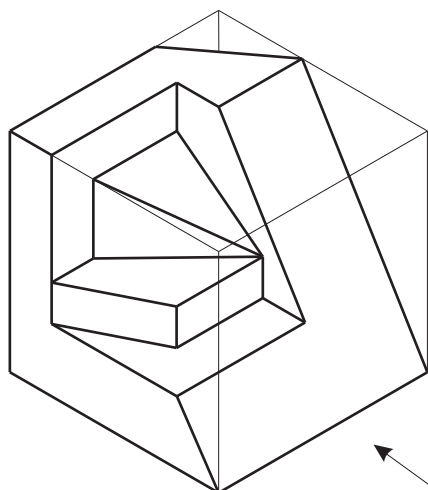
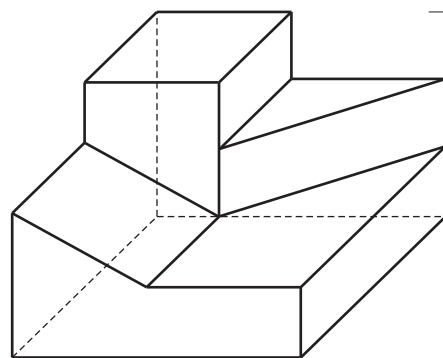
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº N5	
CROQUITZAR		Data:	

Es presenten tres peces obtingudes d'un MÒDUL CÚBIC (5 x 5 x 5). Dibuixa EL VOLUM RETIRAT o PEÇA QUE ENCAIXA amb la principal. Croquitza les vistes del cos principal.



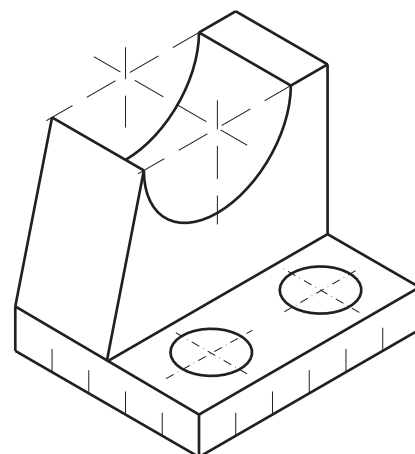
I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA		CROQUITZAR		Làmina nº N6	
				Data:	

Delinear les vistes necessàries per a definir la peça. Traslada les mesures

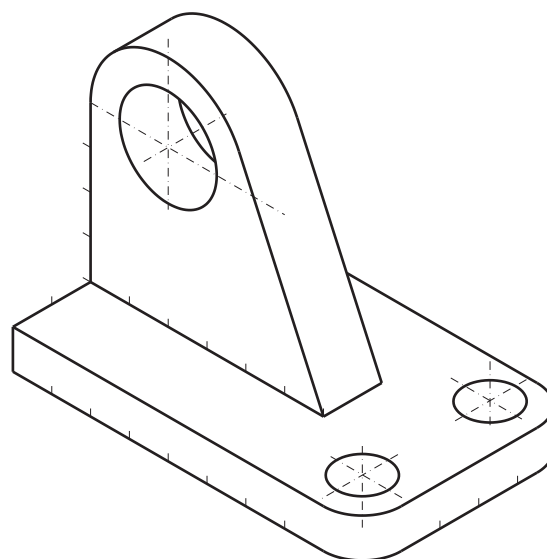


I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA		<i>REPRESENTACIÓ DE VISTES I</i>		Làmina nº N8	
				Data:	

Delinear l'Alçat, Planta i Perfil de la peça.

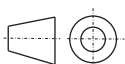


Delinear l'Alçat i la Planta de la peça.



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA



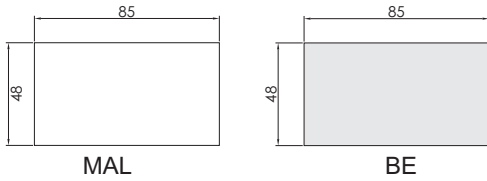
REPRESENTACIÓ DE VISTES II

Curs:

Làmina nº N9

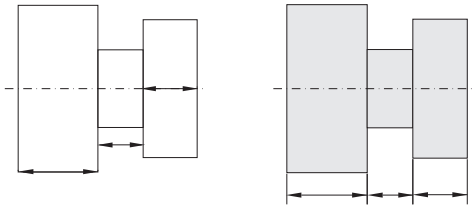
Data:

ACOTACIÓ NORMALITZADA

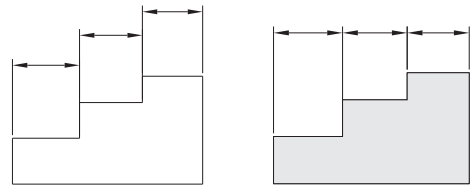


La xifra de cota reflecteix la longitud acotada.
Apareixeran les cotes necessàries perquè la peça quede definida.
Les cotes no han de repetir-se, es colocaran les mínimes necessàries.
Les cotes es col·locaran en la vista que millor definisca la magnitud acotada.
Totes les cotes s'expressaran en la mateixa unitat.
Les cotes es llegiran des de baix (horizontals) i des de la dreta (verticals).

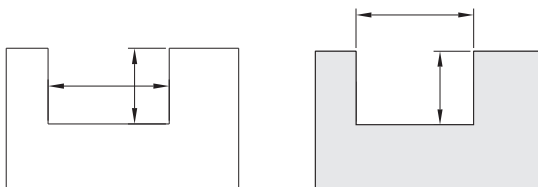
ACOTACIÓ D'ARESTES



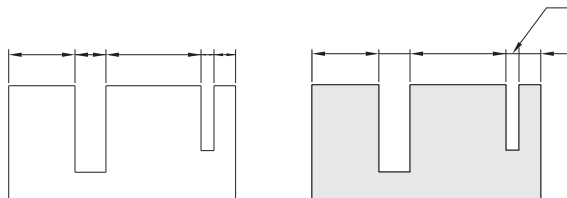
Les línies de cota no poden coincidir amb les arestes...ni ser continuació de elles...ni poden coincidir amb els eixos



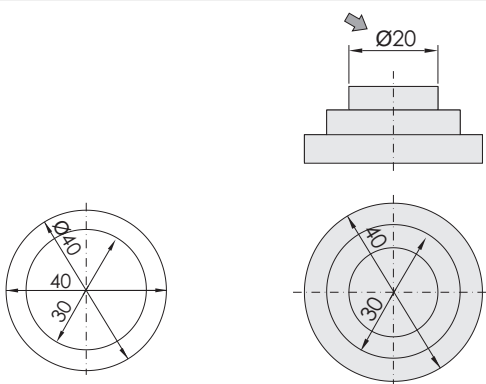
Les línies d'acotació en sèrie es col·loquen alineades.



Les línies d'acotació no s'encreuen entre si ni amb cap altra línia.

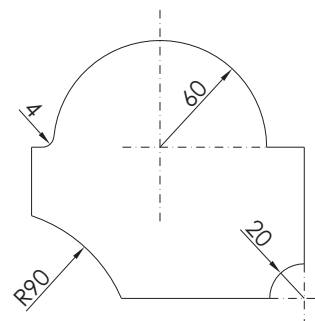


ACOTACIÓ DE DIÀMETRES



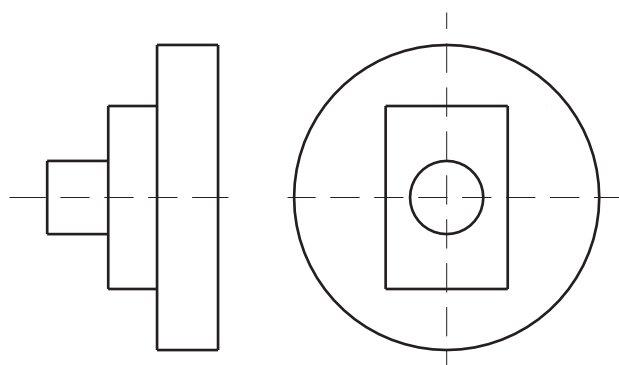
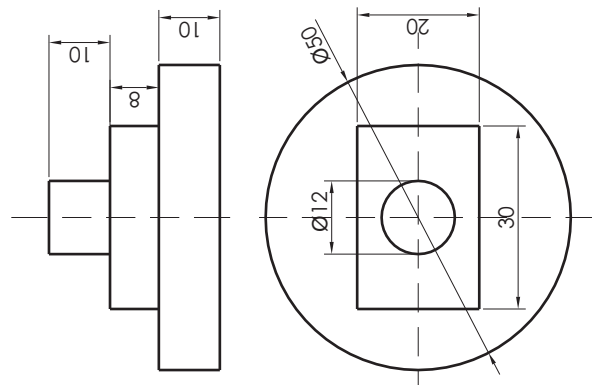
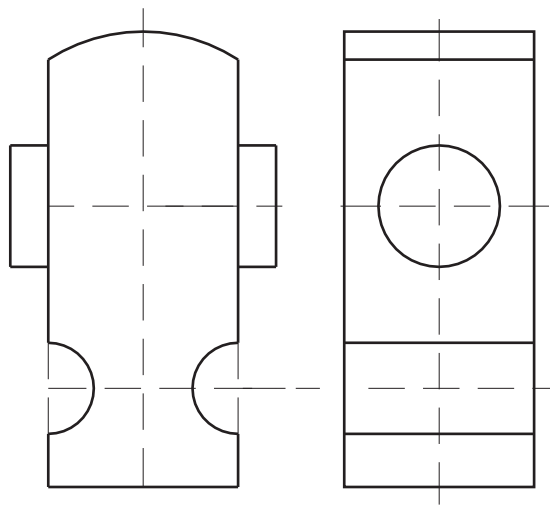
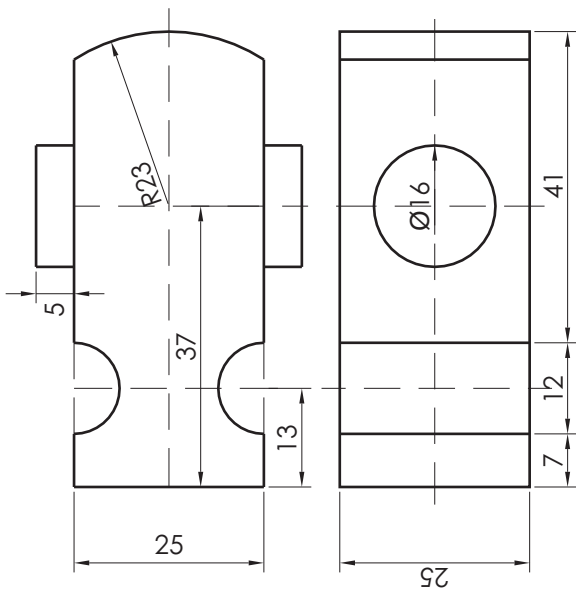
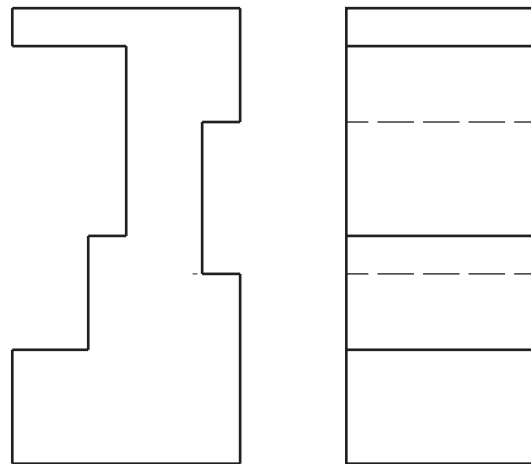
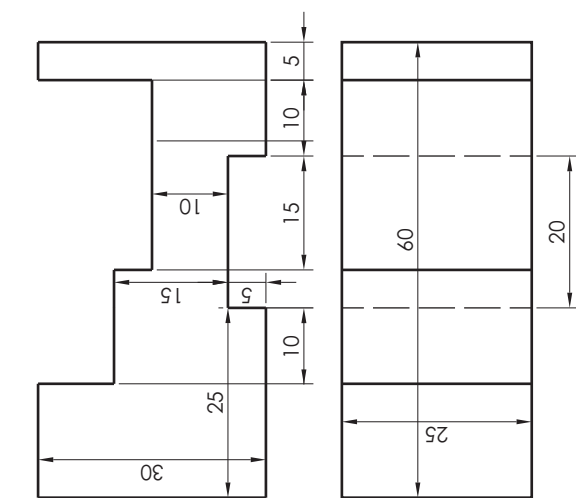
- Els arcs majors de 180° s'acotaran amb el seu diàmetre.
- La línia de cota no pot coincidir amb els eixos de simetria.
- Les línies de cota es col·locaran en diferents angles.
- No s'acotaran més de dos circumferències concèntriques. La resta s'acotaran en una altra vista.
- **S'afegirà el símbol del diàmetre quan no siga evident que estem acotant una circumferència.**

ACOTACIÓ DE RADIS



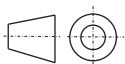
- Els arcs menors o iguals a 180° s'acotaran amb el seu radi.
- La fletxa i la xifra de cota aniran per fora si hi haguera poc espai.
- **Si no coneixem el centre de l'arc col·locarem davant de la xifra de cota el símbol de radi "R".**
- Per a parts arrodonides o arcs molt xicotets no cal assenyalar el seu centre, i inclús per a radis menors de 2 mm. ni tan sols s'escriu la xifra.

La làmina representa tres cossos donats per les seves projeccions dièdriques. Has de localitzar els errors d'acotació que s'han comès, ratllar en roig i torna a dimensionar el seu acotat complet i correcte en les vistes inferiors.



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA



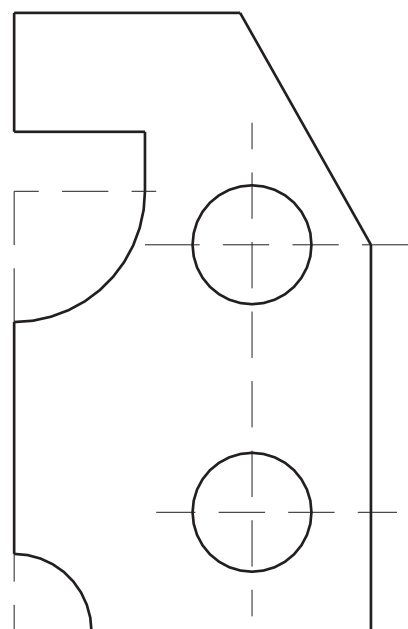
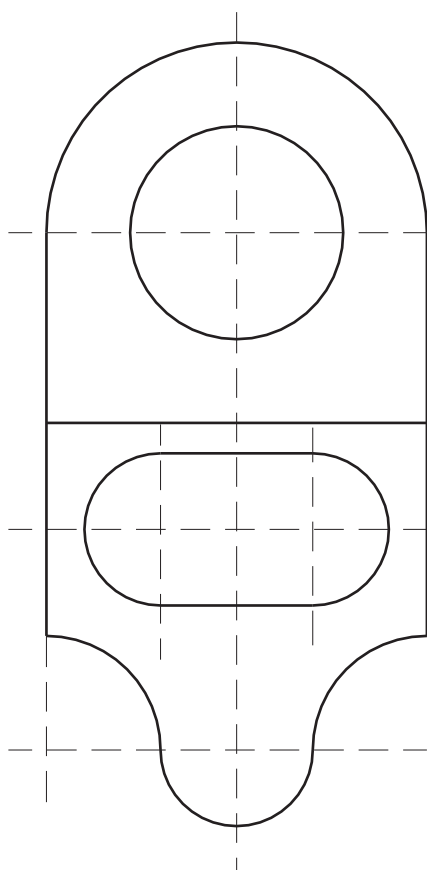
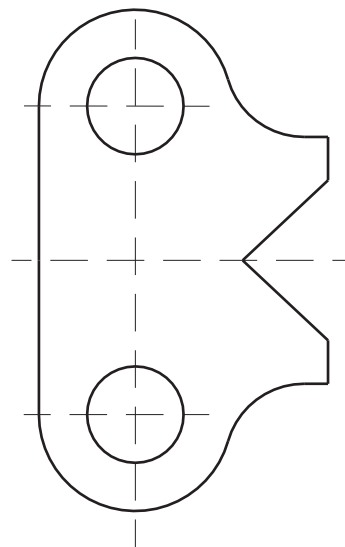
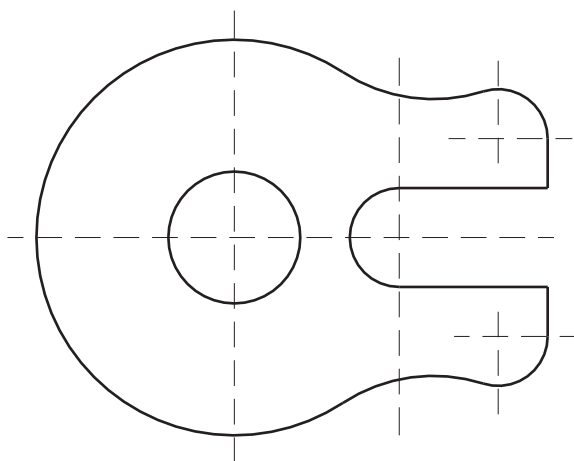
ACOTACIÓ I

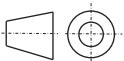
Curs:

Làmina nº N10

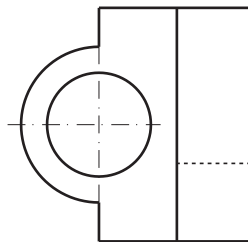
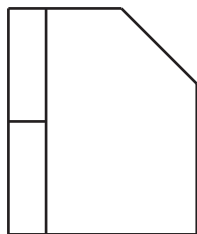
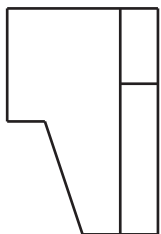
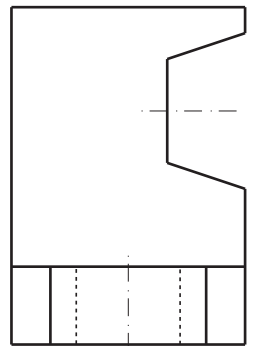
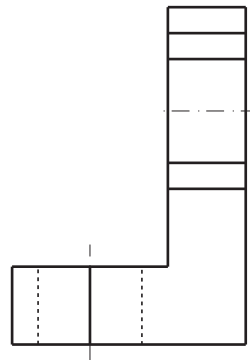
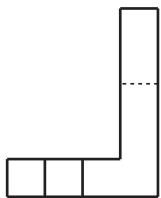
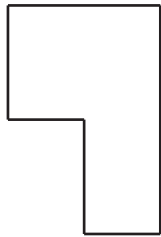
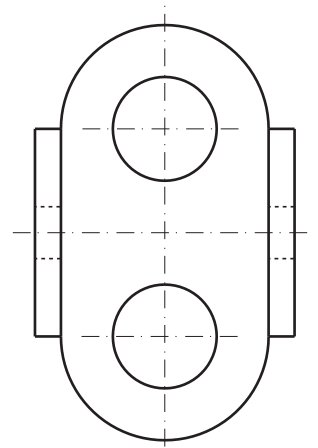
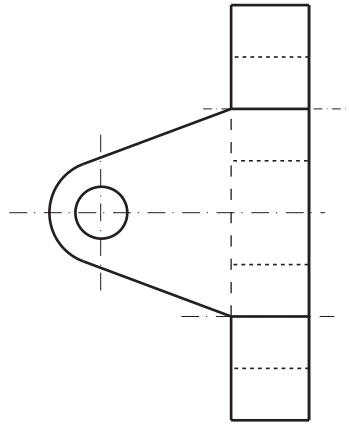
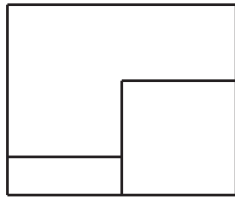
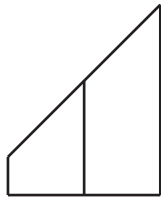
Data:

Normalització: acotar correctament les formes planes per a la seua posterior fabricació en el taller d'ajust segons les normes UNE I.039-94

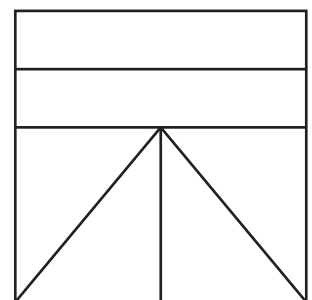
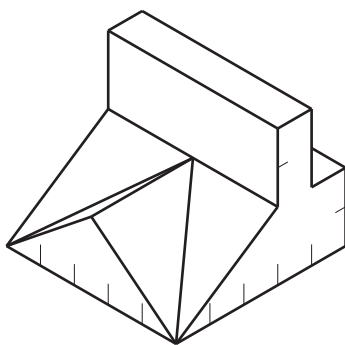
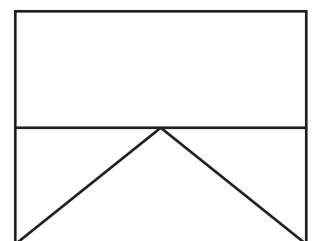
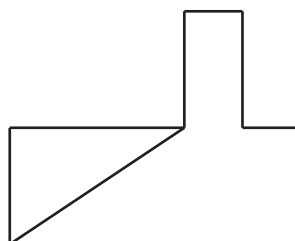
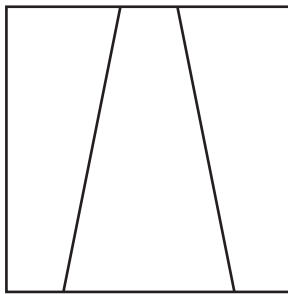
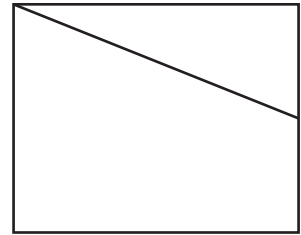
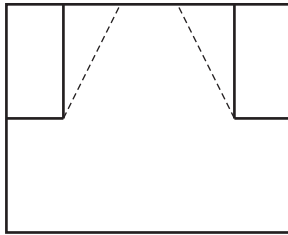
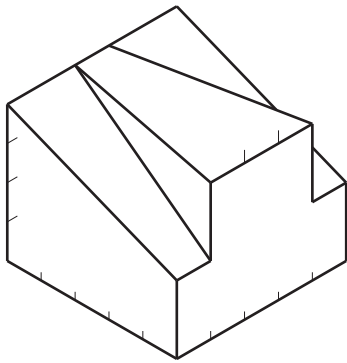


I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº N11	
		Data:	
		ACOTACIÓ II	

Acota correctament les vistes de les peces segons normes UNE. No utilitzar decimals.

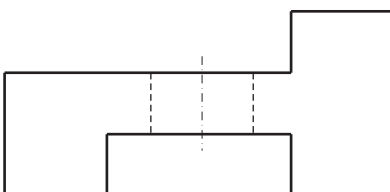
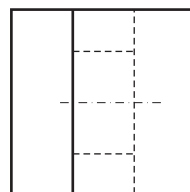
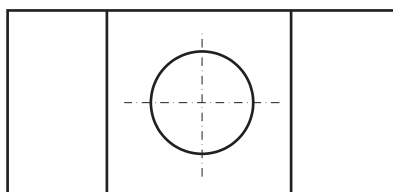
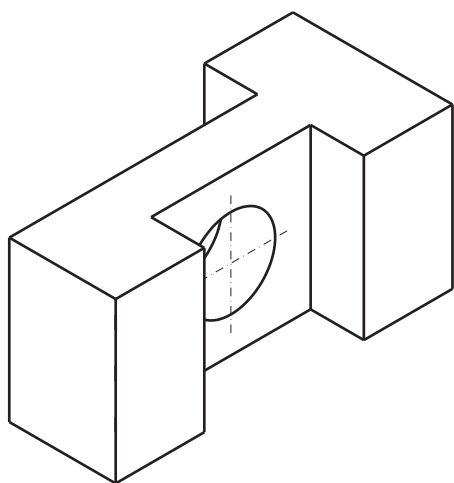
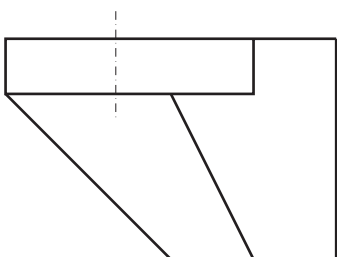
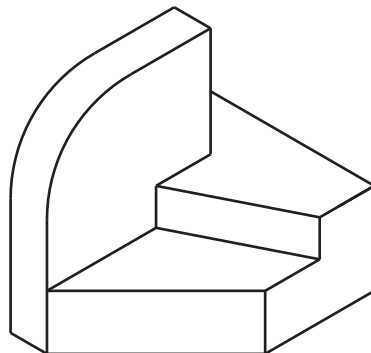
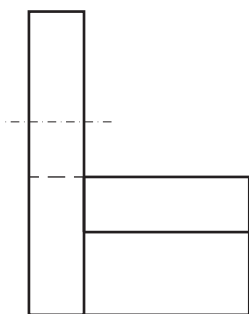
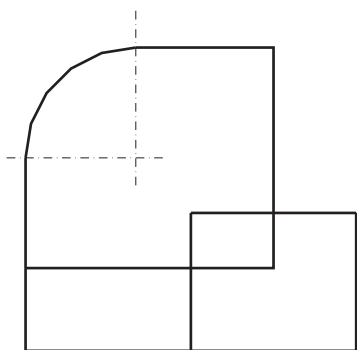


I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº N12	
		Data:	
		ACOTACIÓ III	



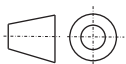
I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA		ACOTACIÓ IV		Làmina nº N13	
				Data:	

Acota correctament les vistes de les peces segons normes UNE prenent les mesures de la figura. No utilitzar decimals.



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA



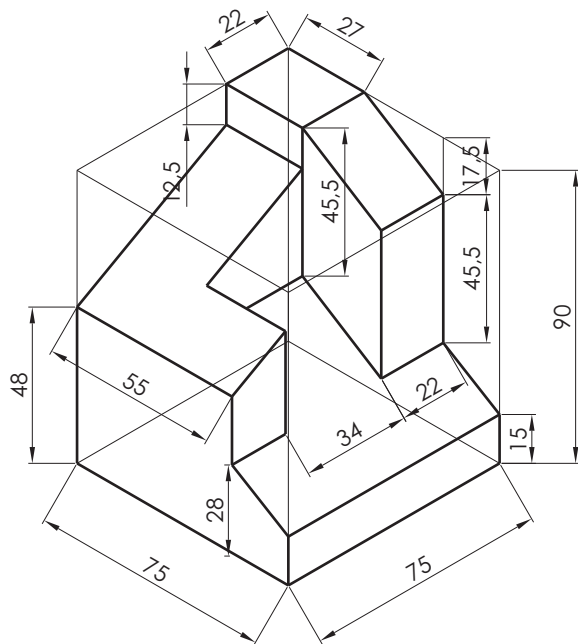
ACOTACIÓ V

Curs:

Làmina nº N14

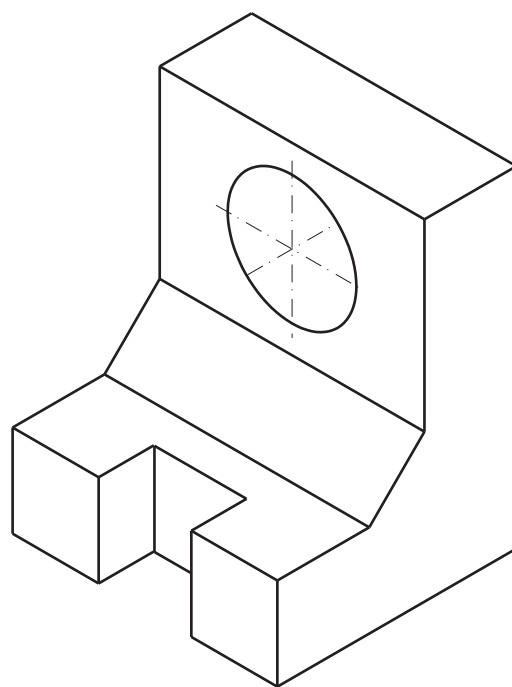
Data:

Dibuixar les vistes necessàries per a definir la peça. Acotar



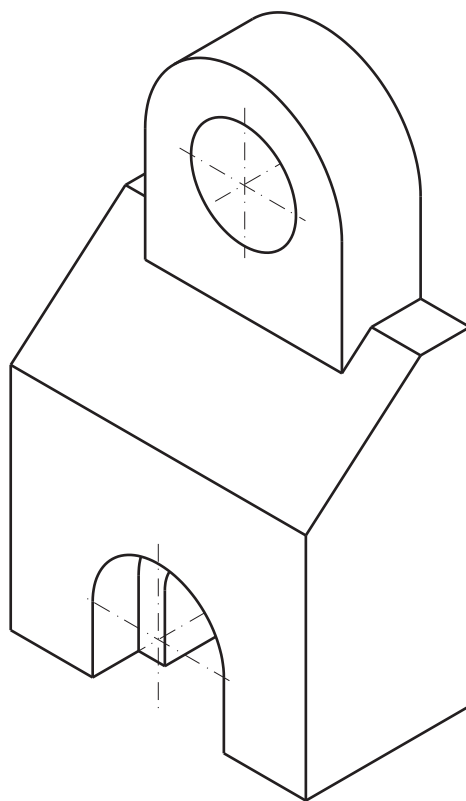
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA 2/3		Làmina nº N15	
VISTES I ACOTACIÓ		Data:	

Dibuixar les vistes necessàries per a definir la peça. Acotar



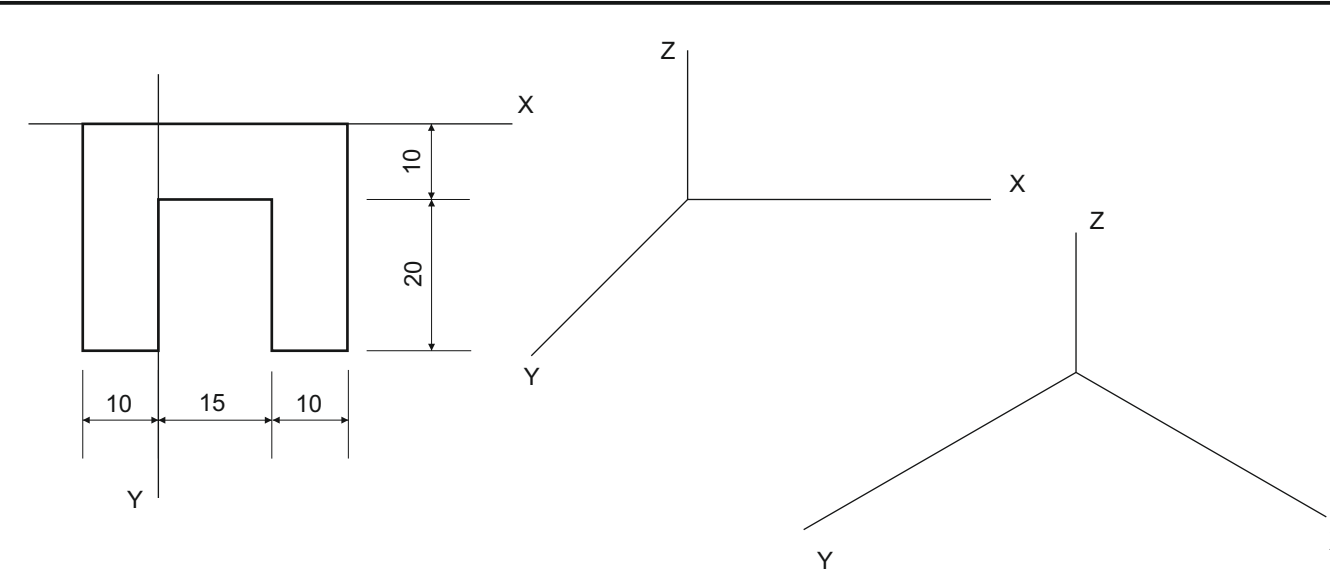
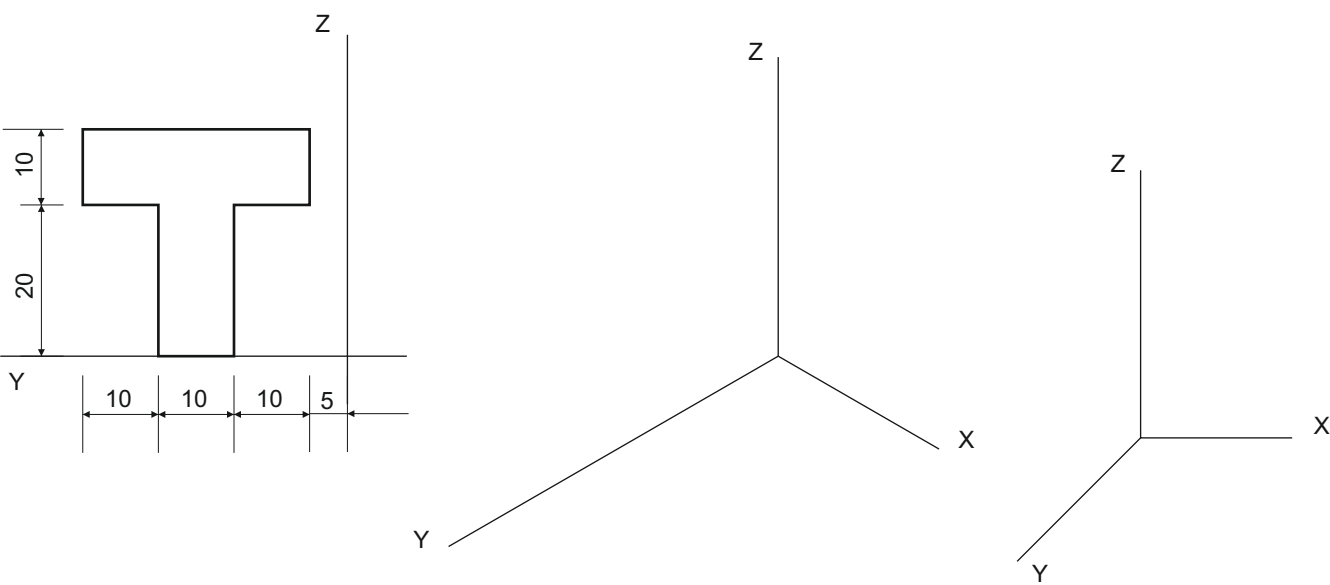
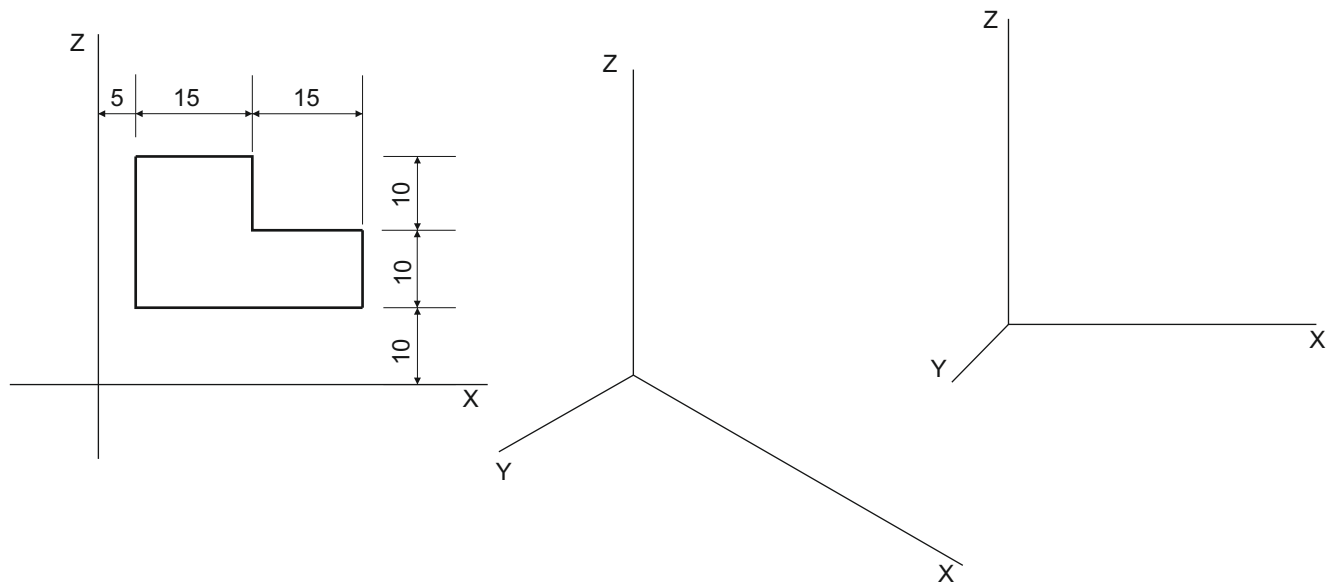
I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA		VISTES I ACOTACIÓ		Làmina nº N16	
				Data:	

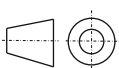
Dibuixar l'alçat i el perfil dret per a definir la peça. Acotar



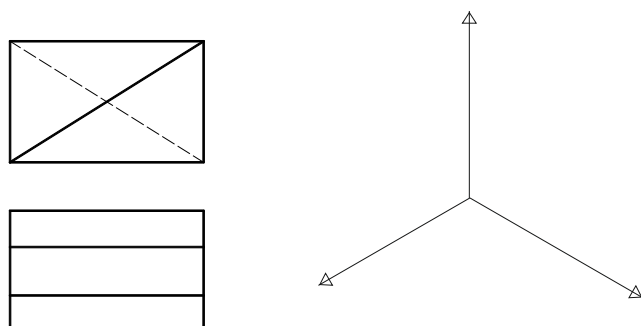
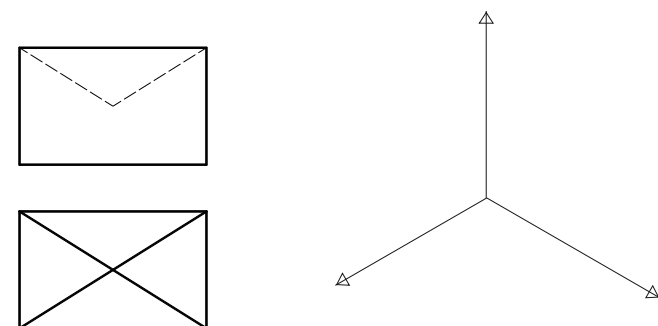
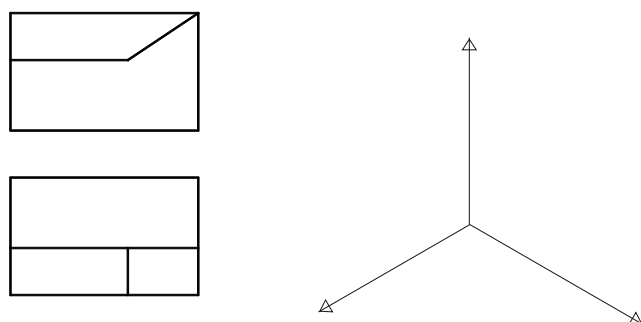
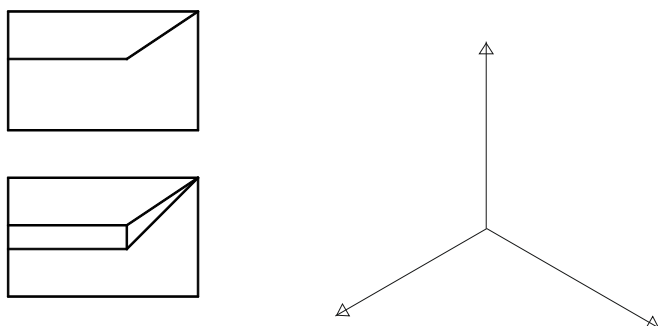
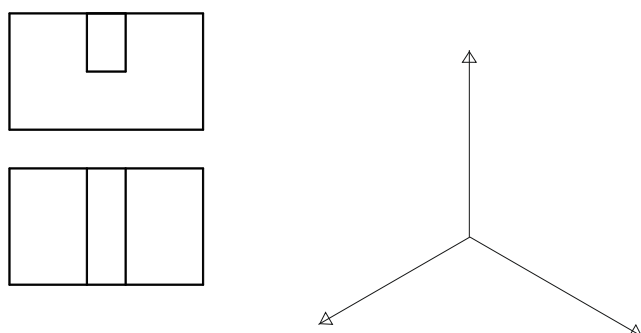
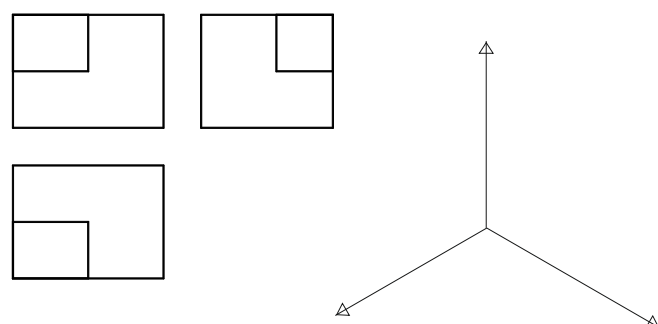
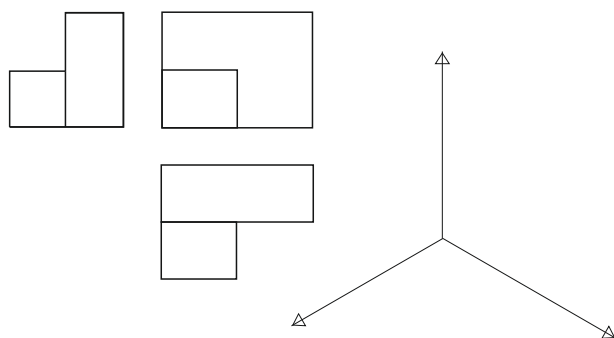
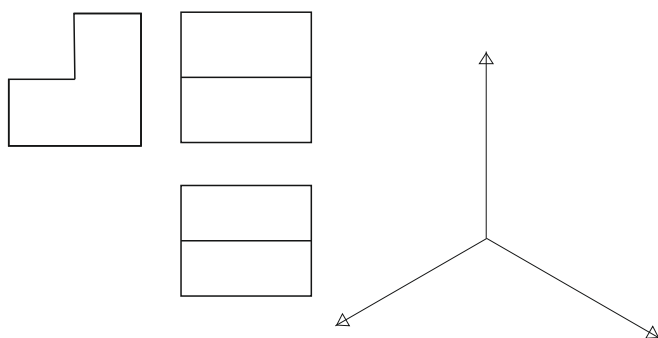
I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA		VISTES I ACOTACIÓ		Làmina nº N17	
				Data:	

Representa en perspectiva Isomètrica i Cavallera les figures donades

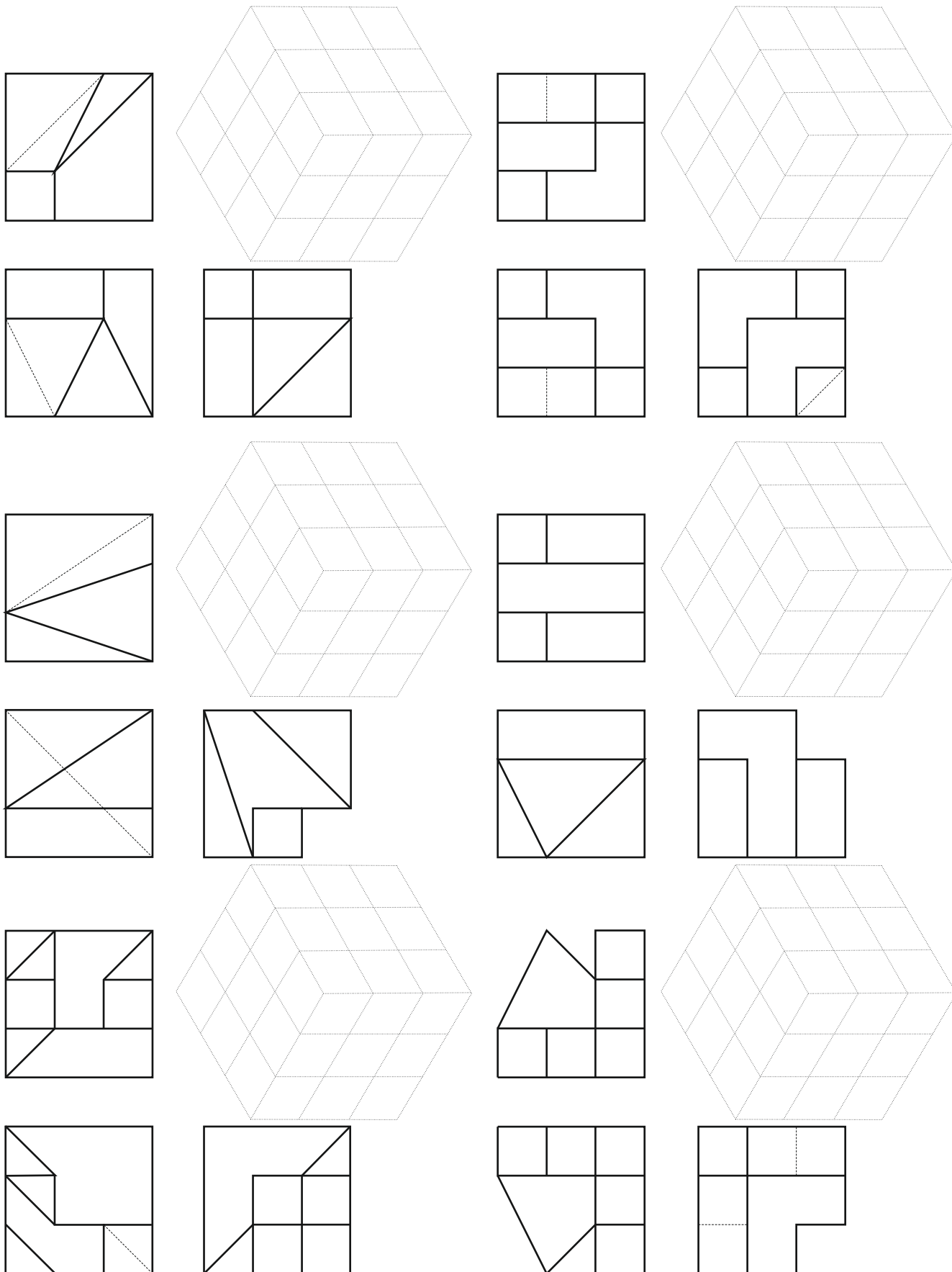


I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A1	
AXONOMETRÍA		Data:	

Croqitza la perspectiva isomètrica de les següents peces.

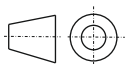


I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A2	
AXONOMETRÍA		Data:	



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA



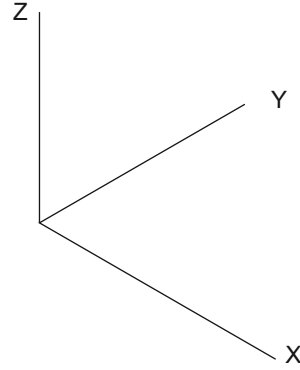
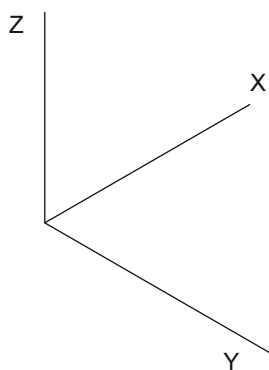
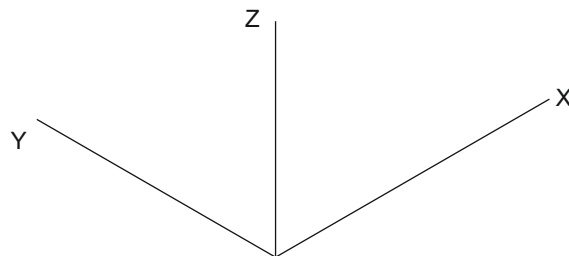
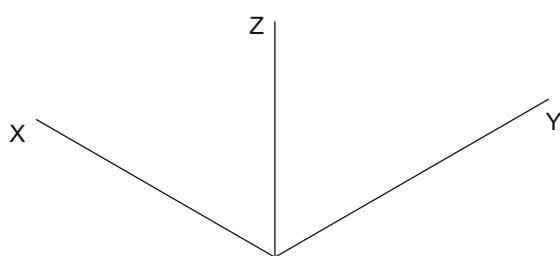
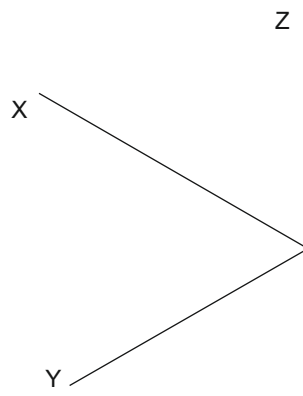
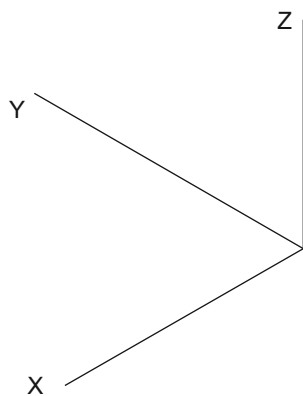
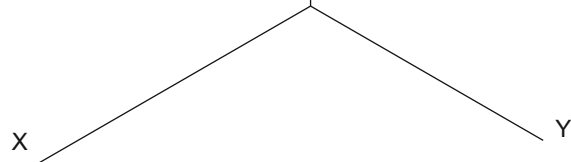
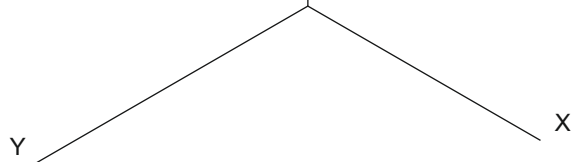
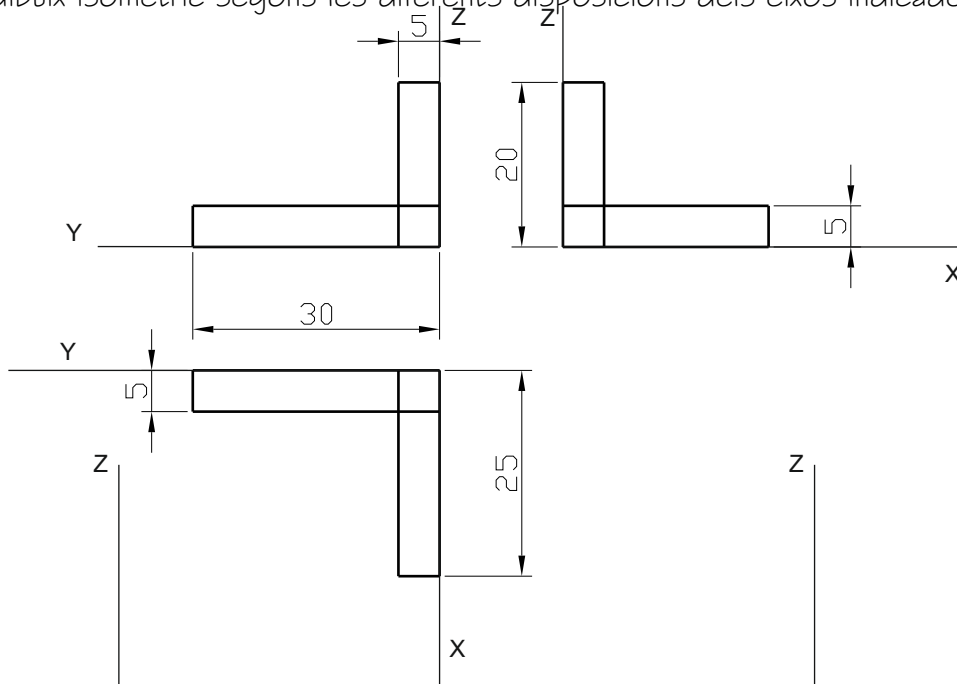
AXONOMETRÍA

Curs:

Làmina nº A3

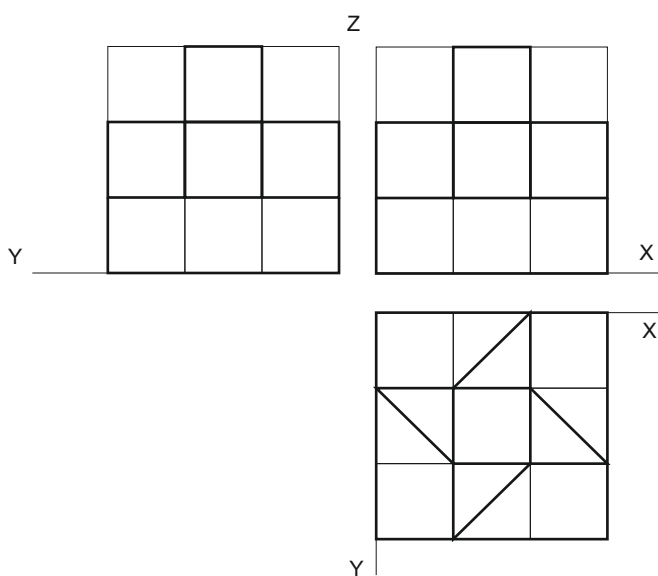
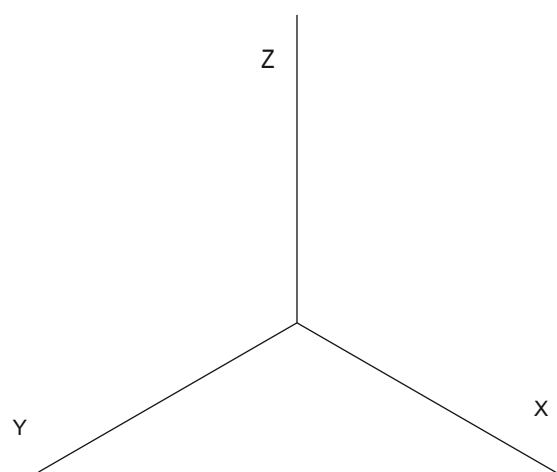
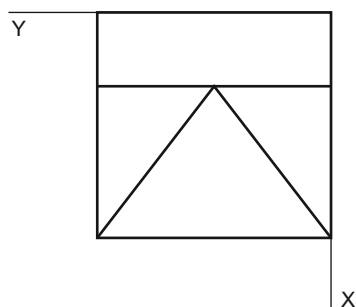
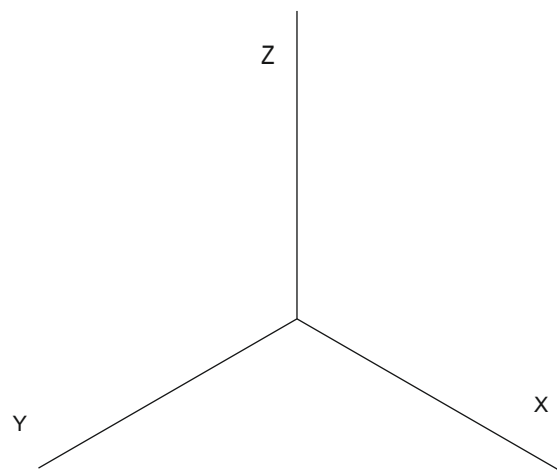
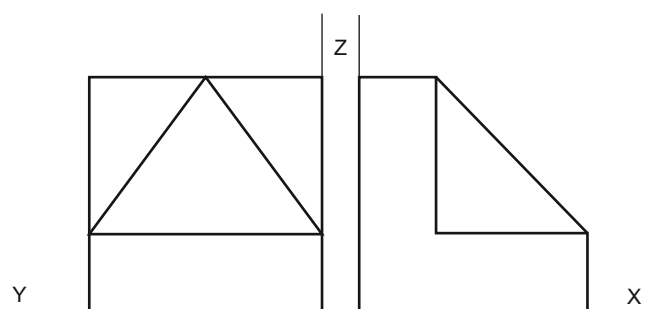
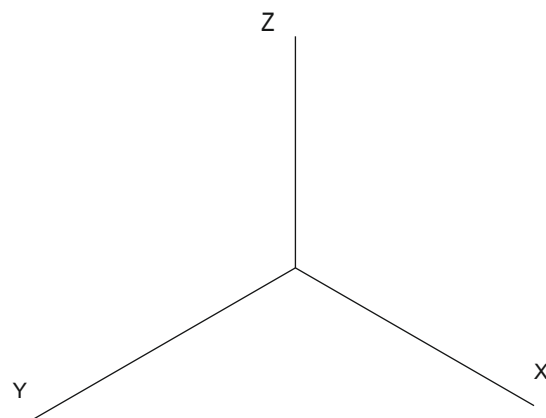
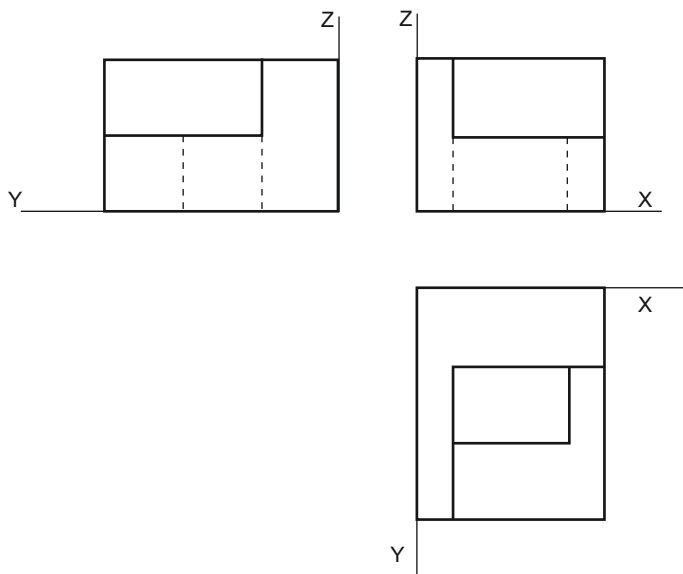
Data:

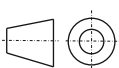
Representar en dibuix isomètric segons les diferents disposicions dels eixos indicades



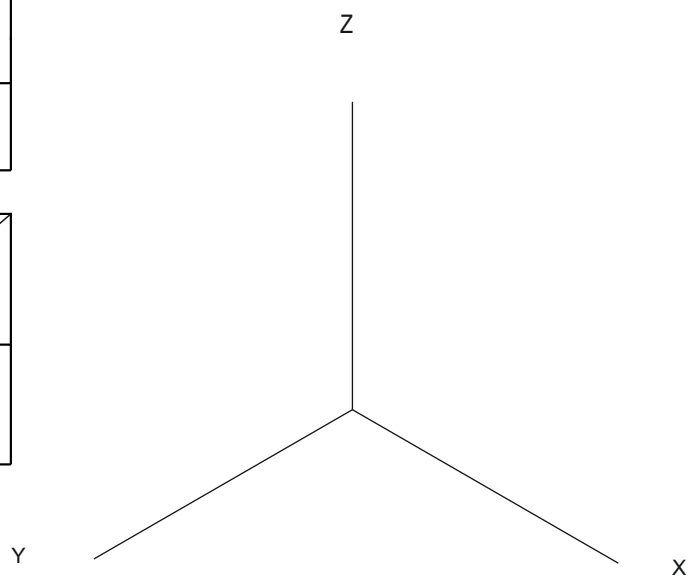
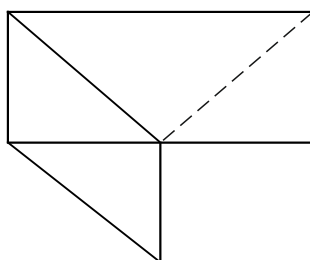
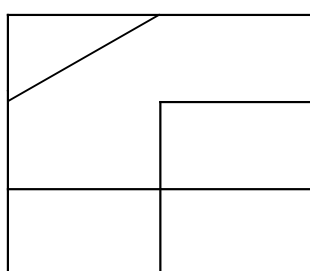
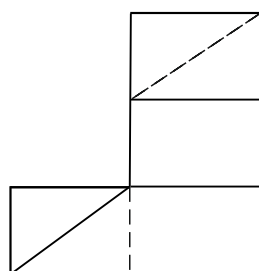
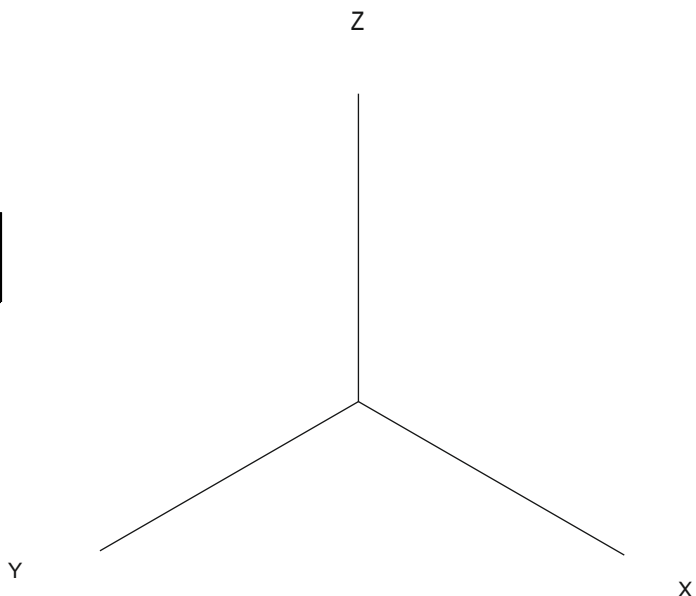
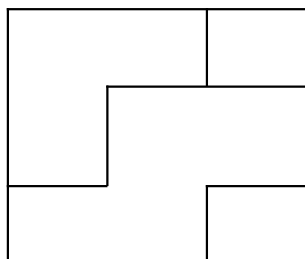
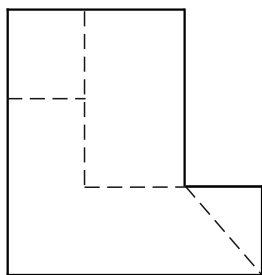
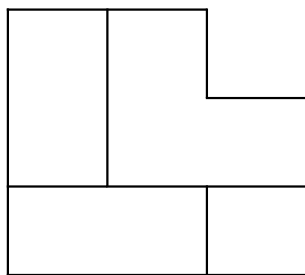
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A4	
ISOMÈTRIC		Data:	

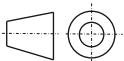
Dibuixa en isomètrica aquestes peces prenent les mesures de la figura



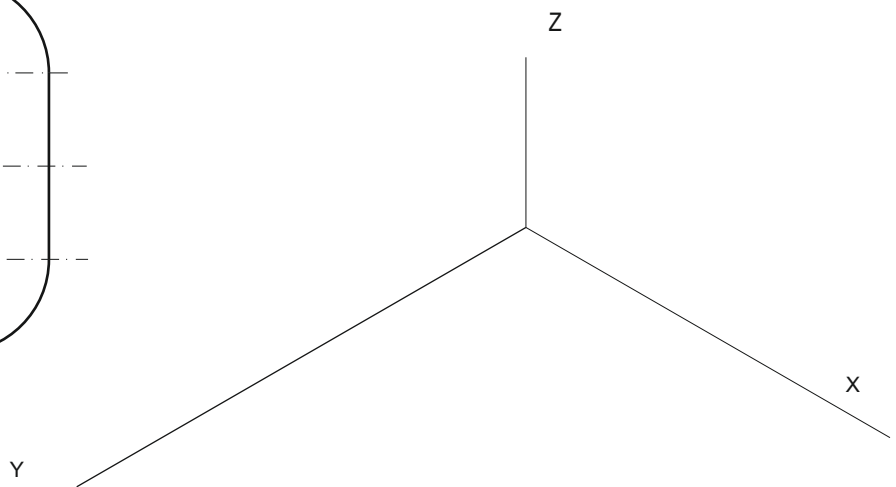
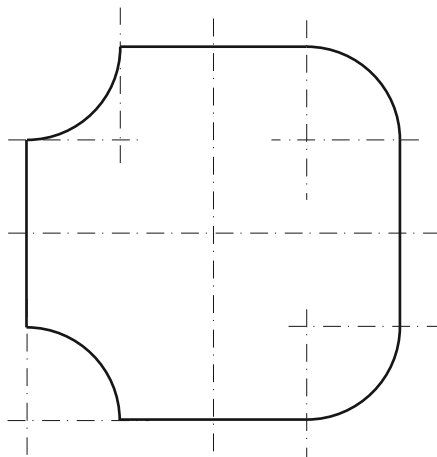
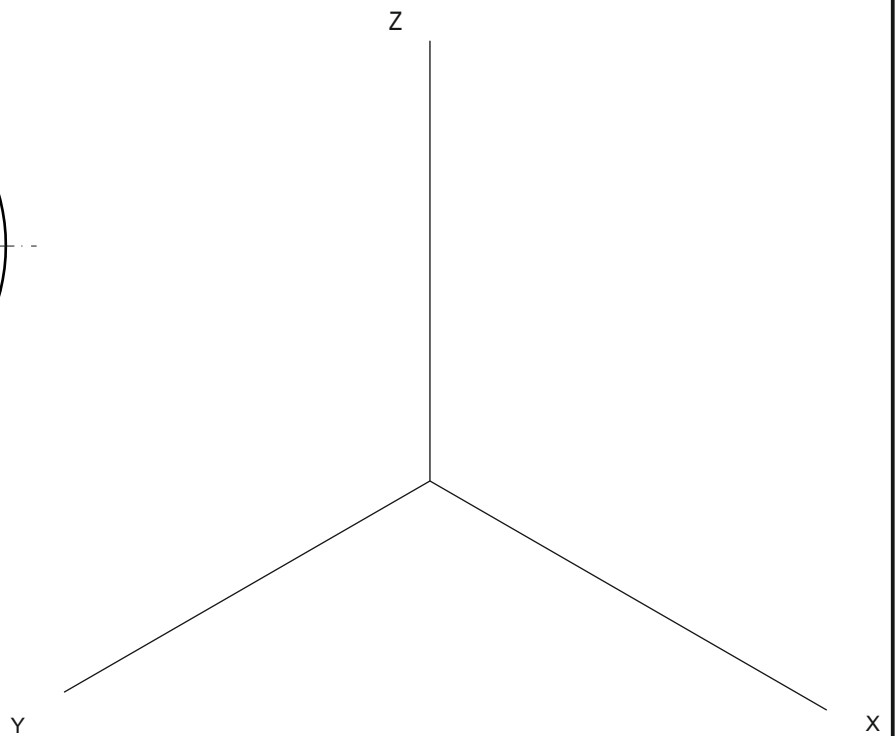
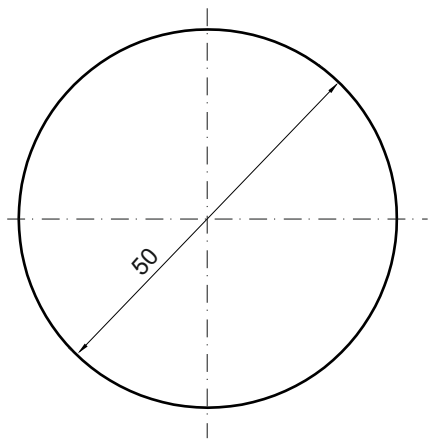
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A5	
ISOMÈTRIC		Data:	

Dibuixa en isomètrica aquestes peces prenent les mesures de la figura



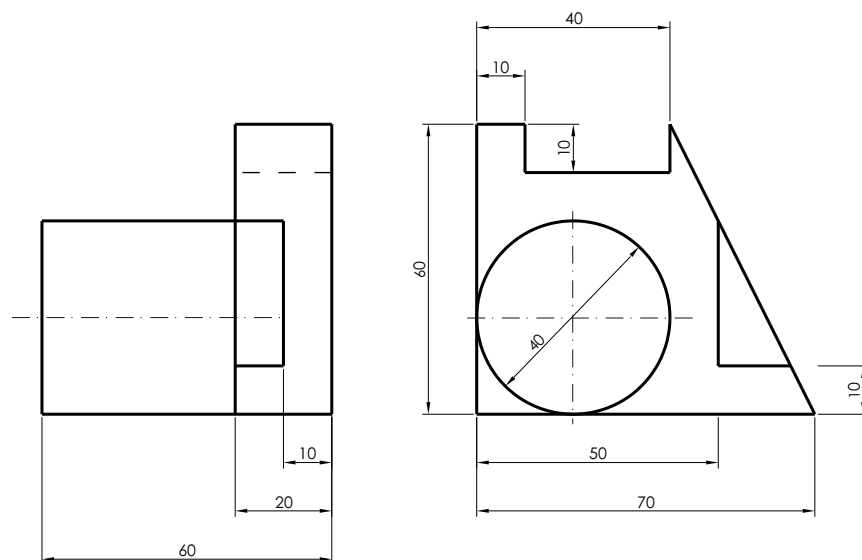
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A6	
		Data:	
ISOMÈTRIC			

El cercle en Isomètrica. Representar en perspectiva Isomètrica la figura en els tres plans coordenats.



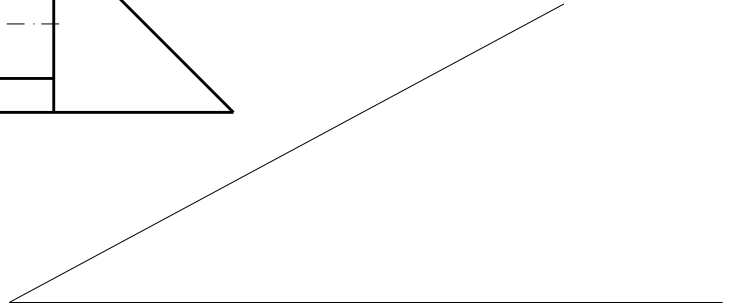
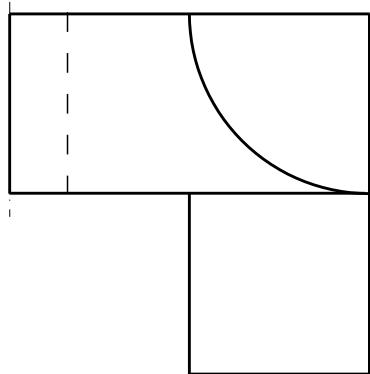
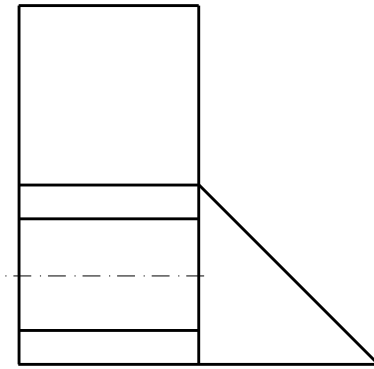
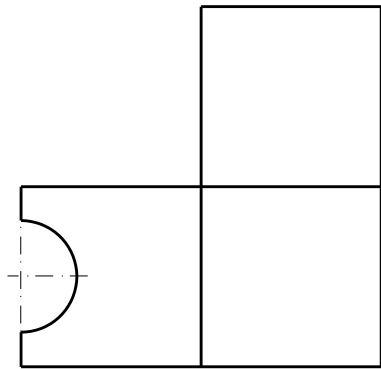
I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA		ISOMÈTRIC			Làmina nº A7
					Data:

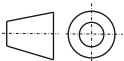
Dibuixa en isomètrica aquesta peça a escala 1:1



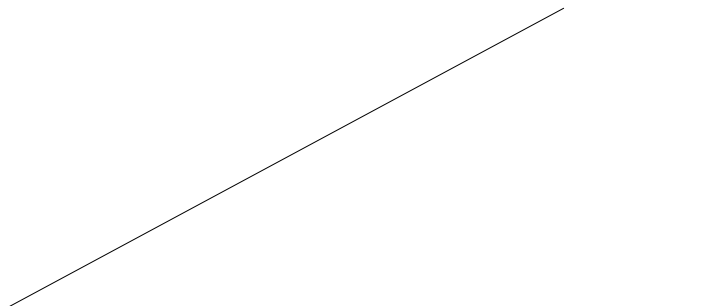
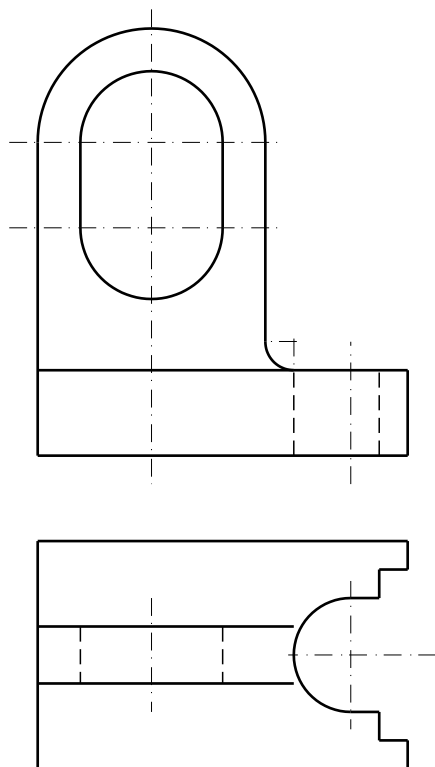
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A8	
ISOMÈTRIC		Data:	

Dibuixa en isomètrica aquesta peça a escala 3:2 prenent les mesures de la figura.



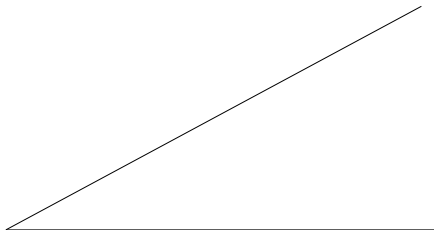
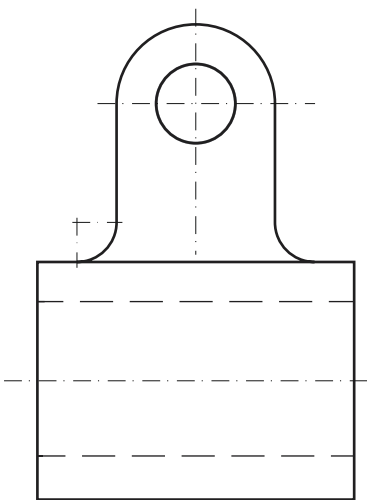
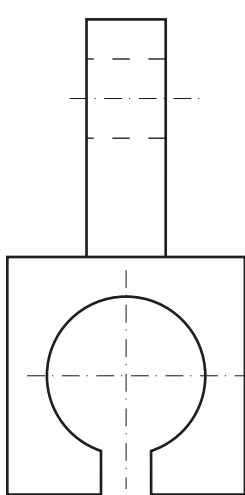
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A9	
		Data:	
		ISOMÈTRIC	

Dibuixa en isomètrica aquesta peça a escala 5:3 prenent les mesures de la figura.



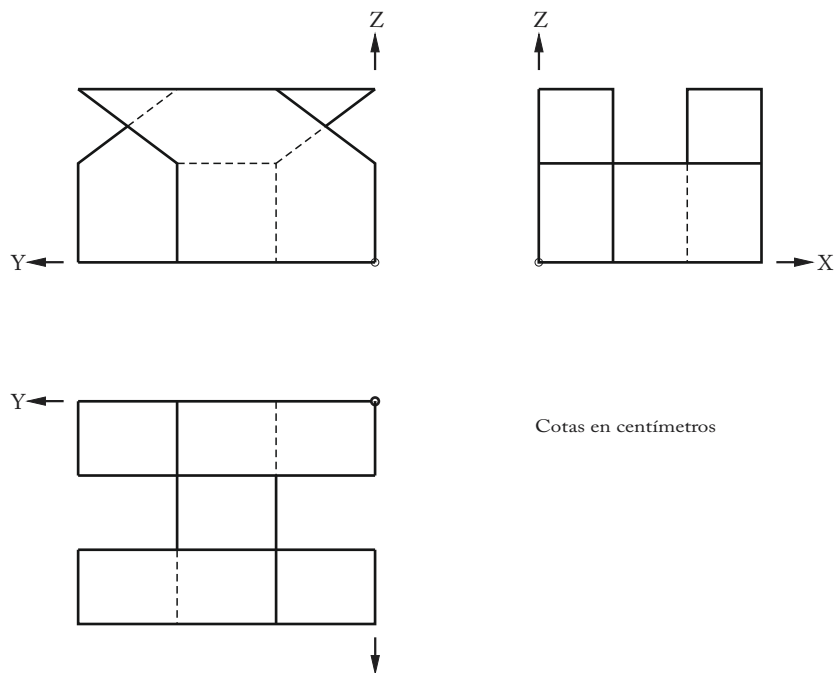
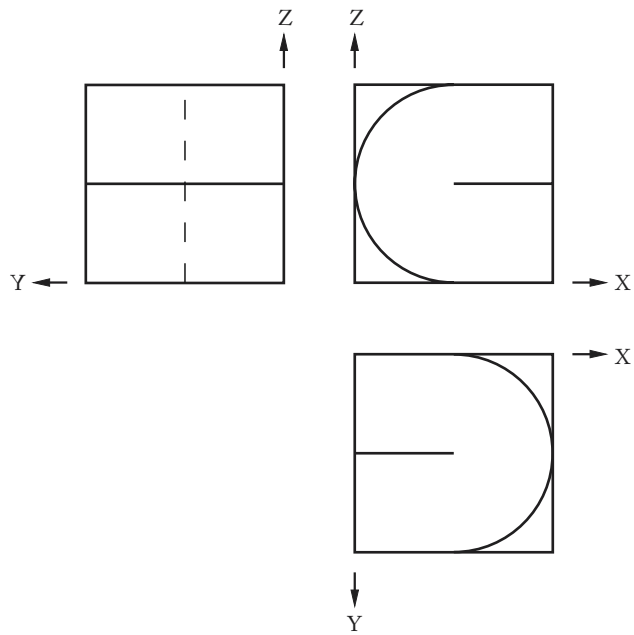
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		ISOMÈTRIC	
		Làmina nº A10	
		Data:	

Dibuixa en isomètrica aquesta peça a escala 3:2, acota les vistes

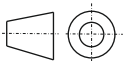


I.S. PARE VITÒRIA				Curs:	
ESCALA		ISOMÈTRIC			Làmina nº A11
					Data:

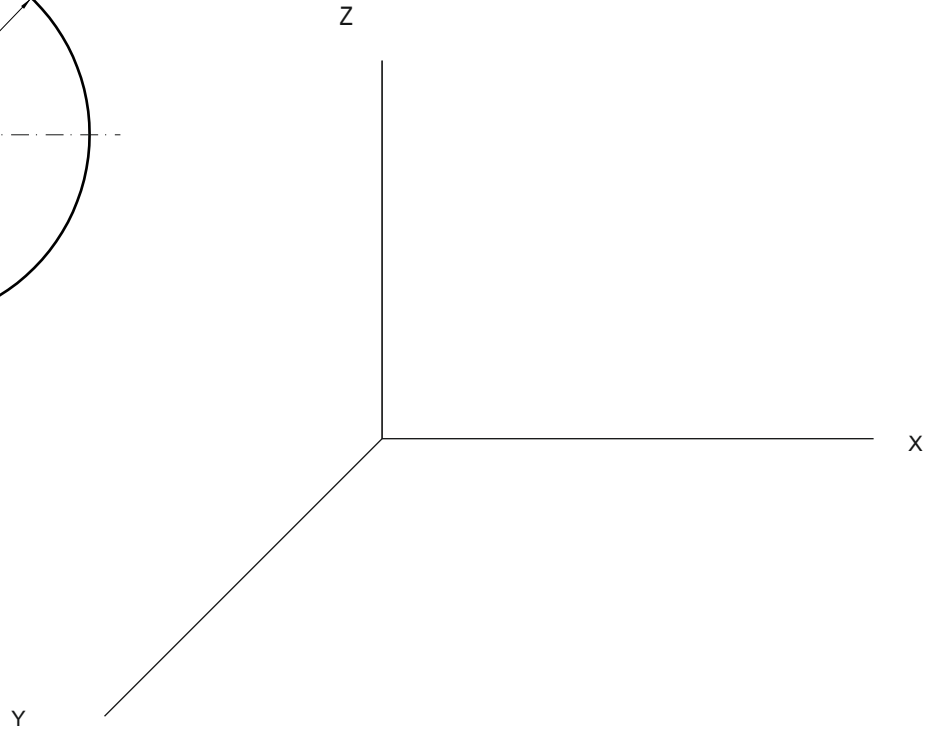
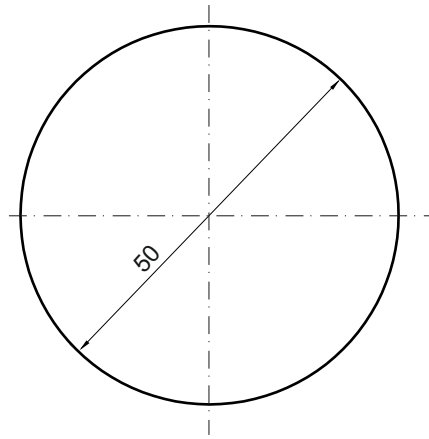
Dibuixa en isomètrica aquestes peces



Cotas en centímetros

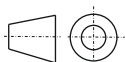
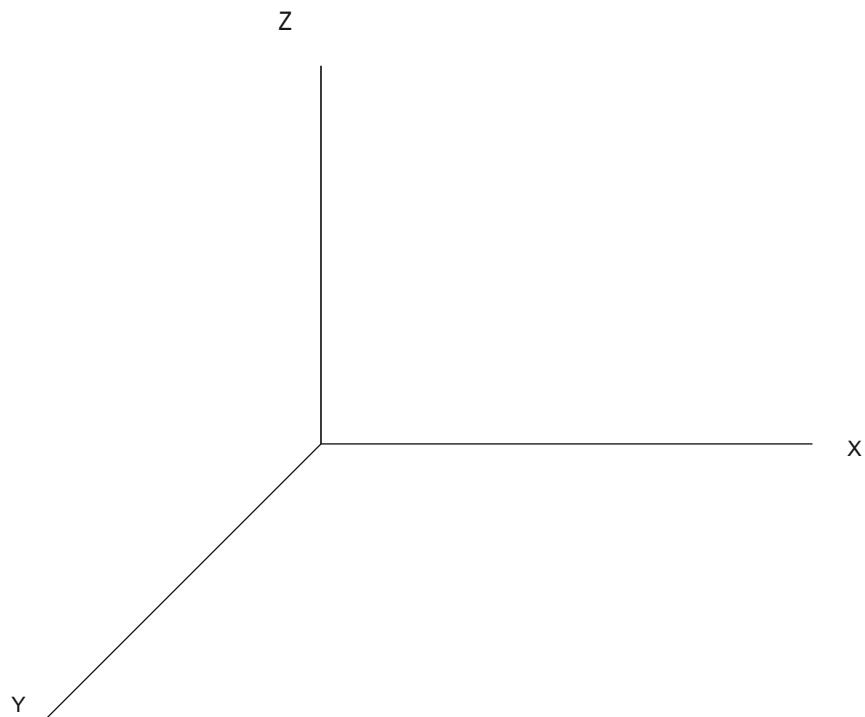
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A12	
ISOMÈTRIC		Data:	

El cercle en Cavallera. Representar en perspectiva Cavallera la figura en els tres plans coordenats.

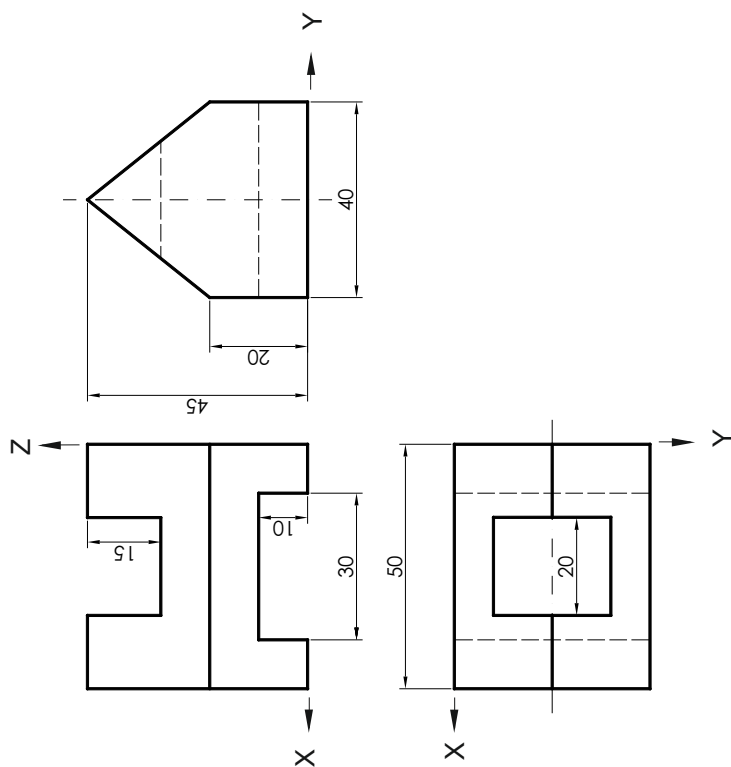


Dibuixa un Con de revolució, amb base en el pla horitzontal (XY) i eix paral·lel al Z.

Datos: base circular de centre C(40, 30, 0), i diàmetre 60 mm.; vèrtex del con: V(40, 30, 75); coef. de reducció eix Y:2/3.

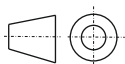


Els GRS de les diferents perspectives que es poden presentar, mantenen sempre l'eix Z vertical. En la part dreta es presenten les vistes dièdriques que definixen la peça i la disposició dels eixos X, Y, Z. Dibuixa TRES POSICIONS dels eixos, tenint en compte que, almenys en una, hem de veure el pla base de la figura.



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA



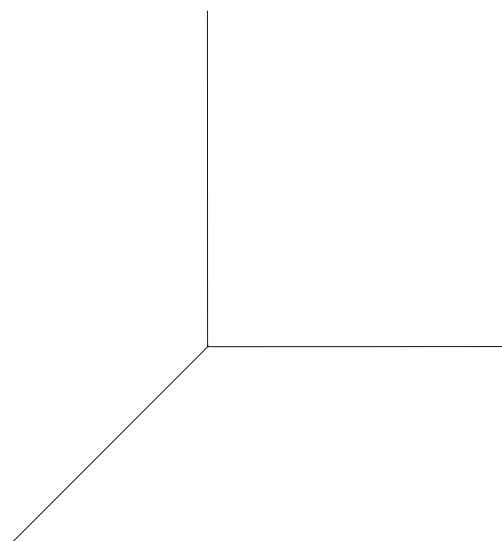
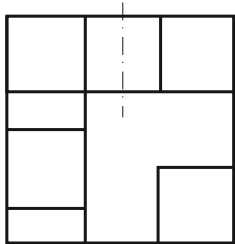
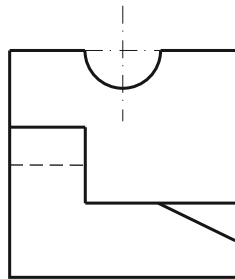
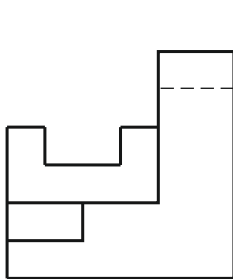
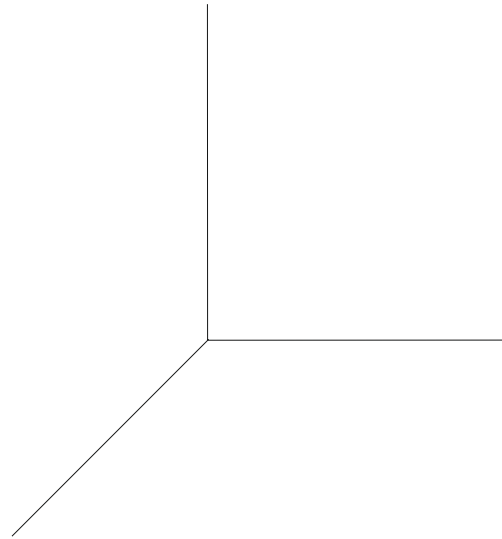
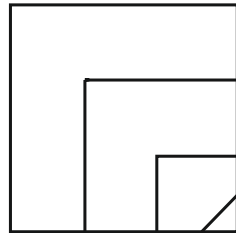
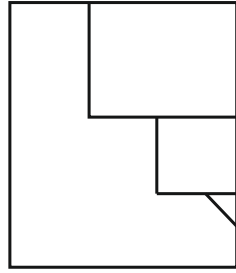
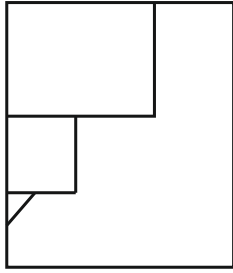
PERSPECTIVA CAVALLERA

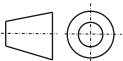
Curs:

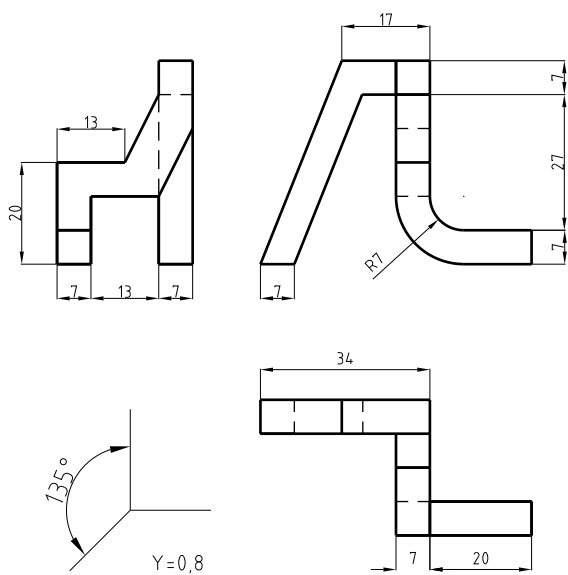
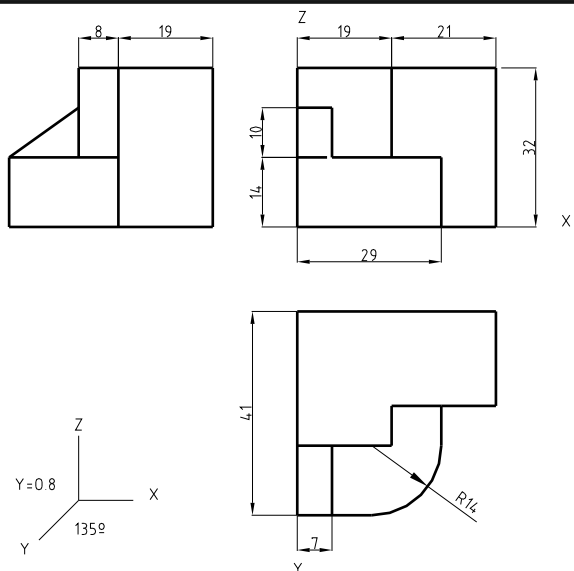
Làmina nº A14

Data:

Donades les projeccions dièdriques, dibuixar a escala 2/1 les peces següents:

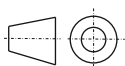


I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		<i>PERSPECTIVA CAVALLERA</i>	
		Làmina nº A15	
		Data:	



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA
2:1



PERSPECTIVA CAVALLERA

Curs:

Làmina nº A16

Data: