

DIBUIX TÈCNIC II

Batxillerat

NORMALITZACIÓ

SISTEMA ISOMÈTRIC

TALLS

SECCIONS

ACOTACIONS

VISTES

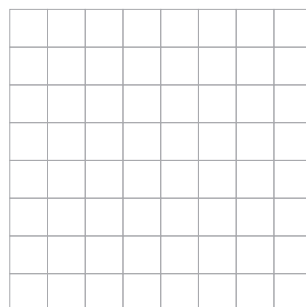
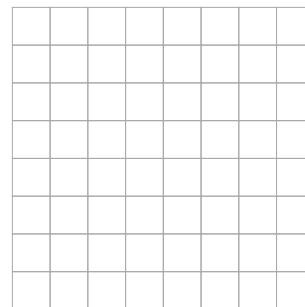
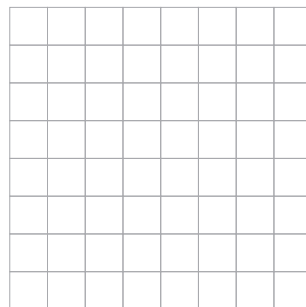
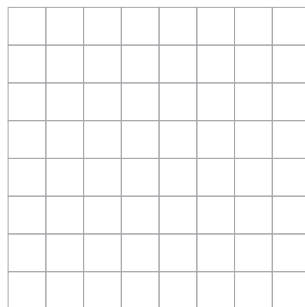
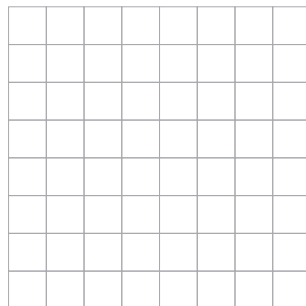
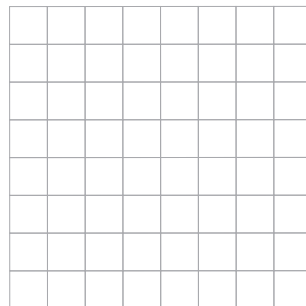
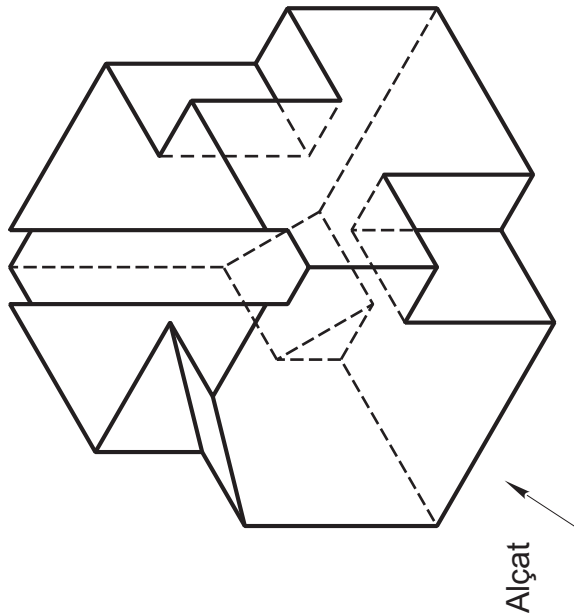
PLANS DE

CONJUNT

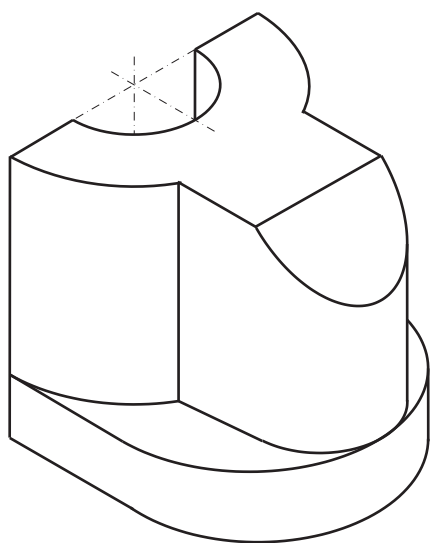
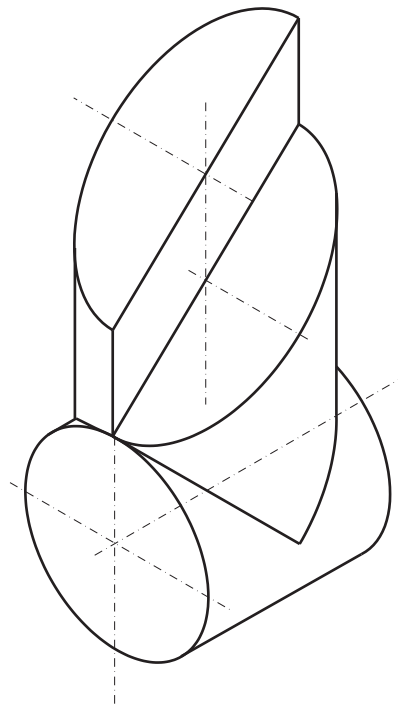
CAVALLERA

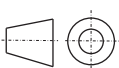
PROFUNDITATS

Trobar les sis vistes de la peça en el sistema europeu

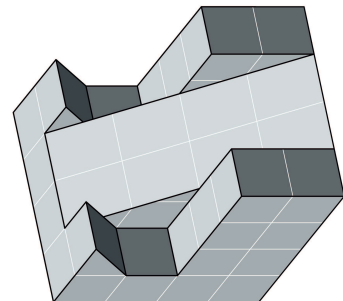
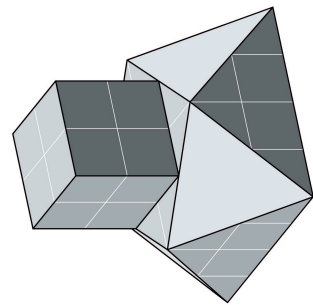
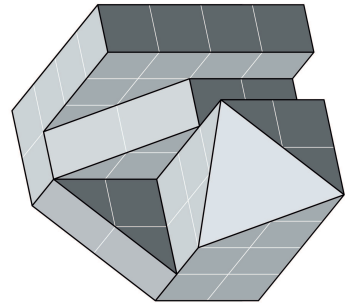


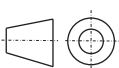
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		VISTES 1		Làmina nº N1	
				Data:	



I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		VISTES 2		Làmina nº N2	
				Data:	

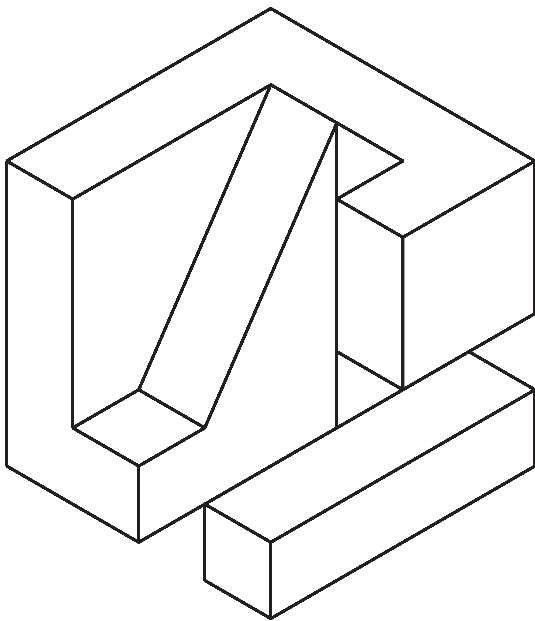
Es presenten tres peces obtingudes d'un MÒDUL CÚBIC (4 x 4 x 4). Dibuixa EL VOLUM RETIRAT o PEÇA QUE ENCAIXA amb la principal. Croquitza les vistes del cos retirat.

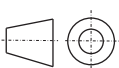


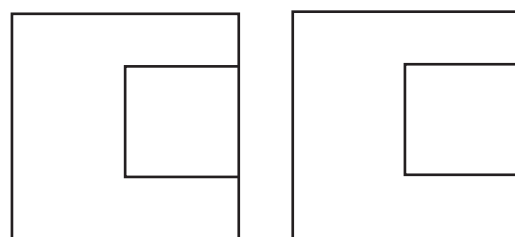
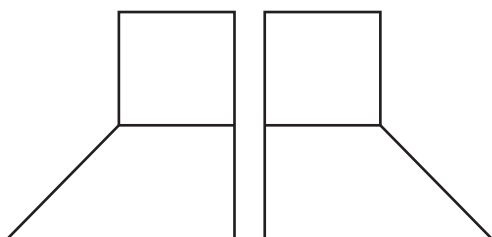
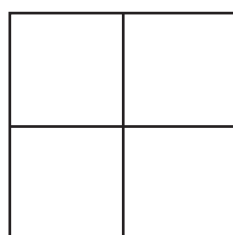
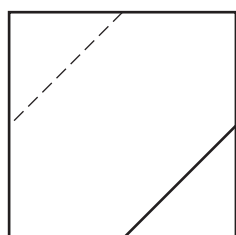
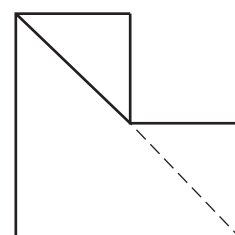
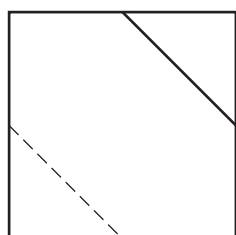
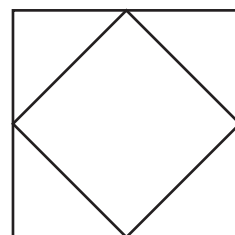
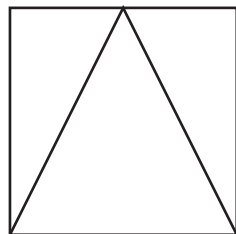
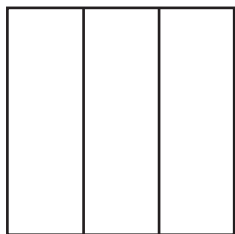
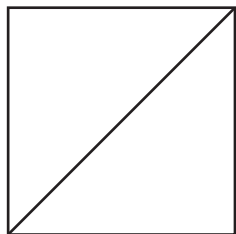
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		VISTES 3		Làmina nº N3	
				Data:	

Dibuixar:

- VOLUM RETIRAT o COMPLEMENTARI d'este,
- les vistes ALÇAT, PLANTA i LATERAL DRET del COS COMPLEMENTÀRI



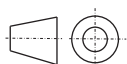
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		VISTES 4		Làmina nº N4	
				Data:	



I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

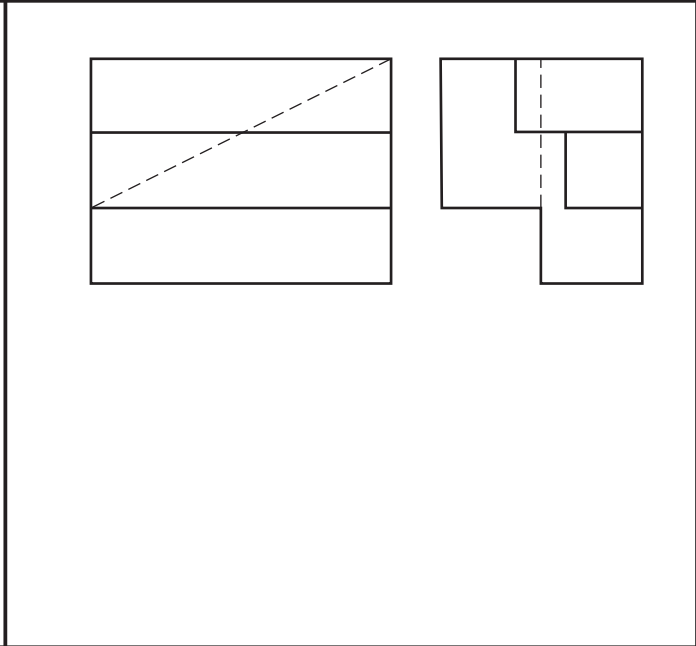
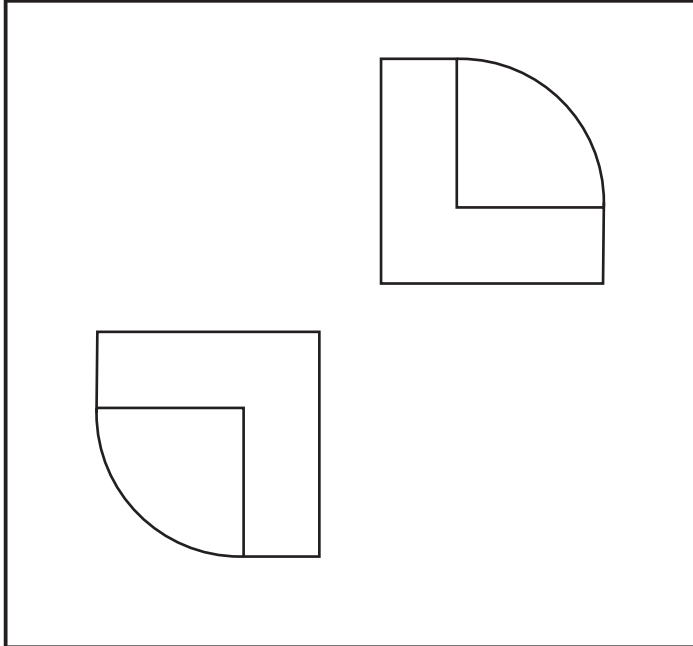
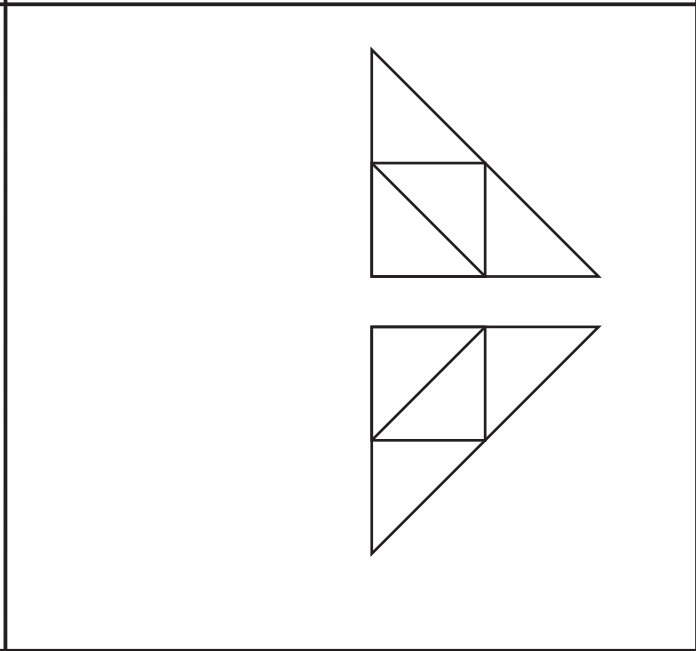
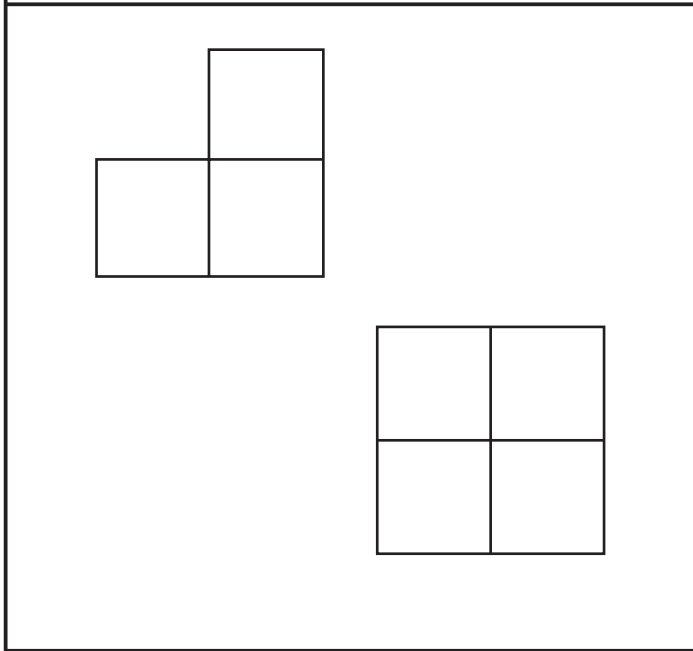
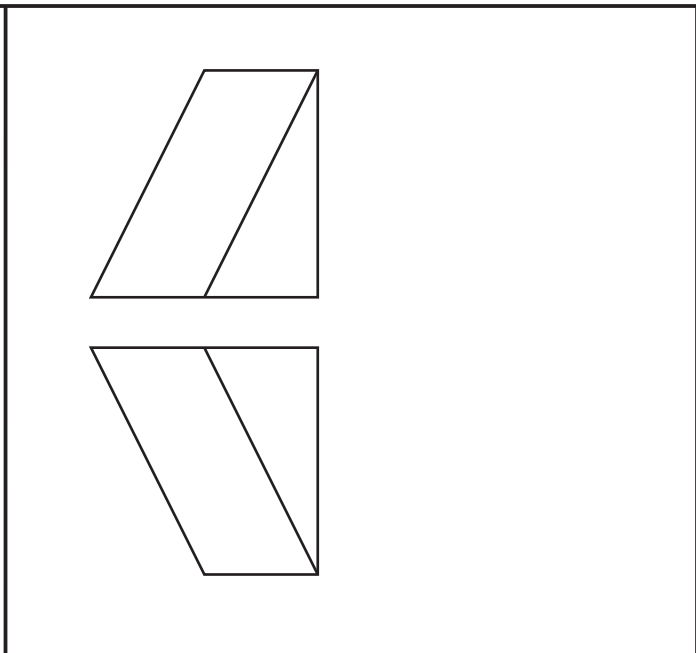
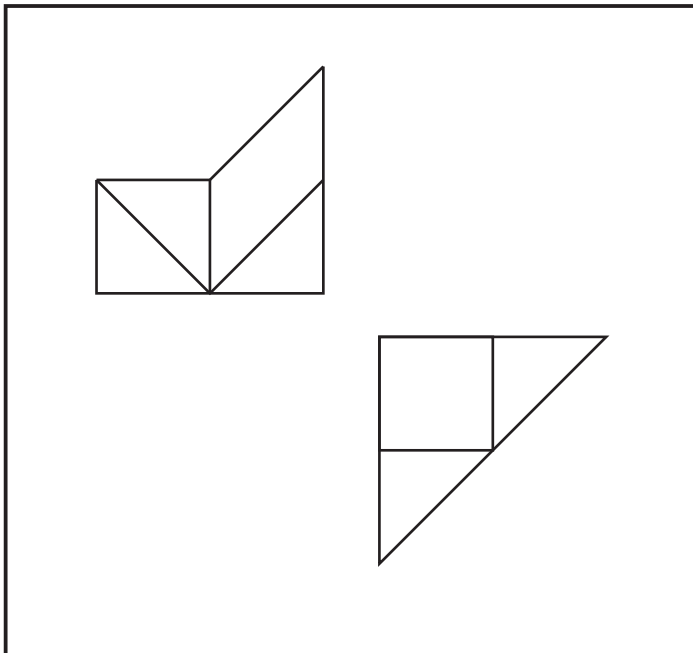
ESCALA



TERCERA VISTA 1

Làmina nº N5

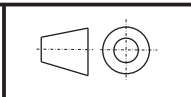
Data:



I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

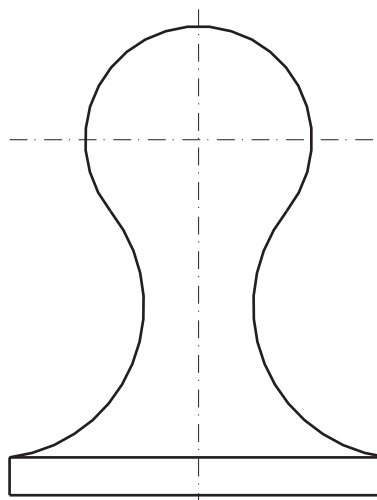
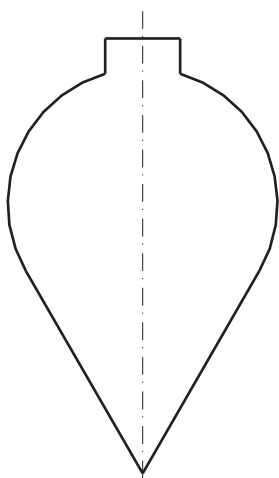
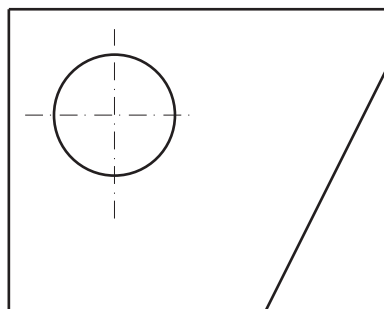
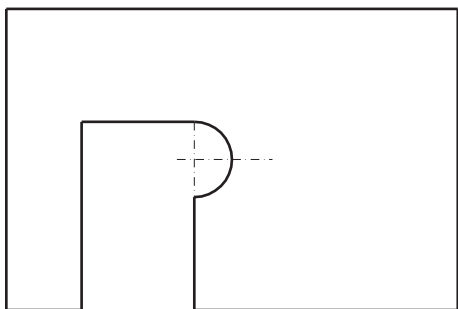
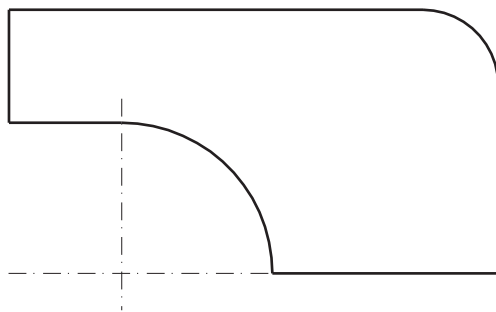
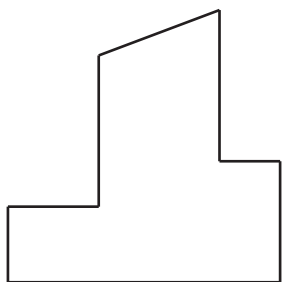
ESCALA



TERCERA VISTA 2

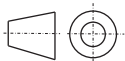
Làmina nº N6

Data:



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA

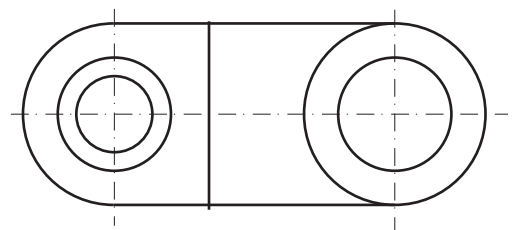
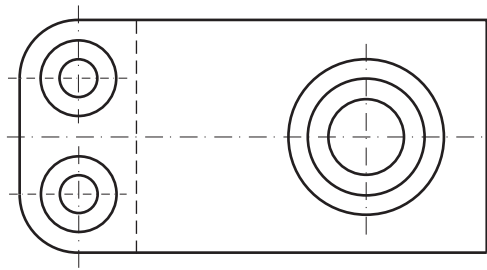
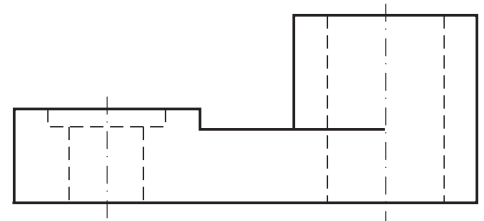
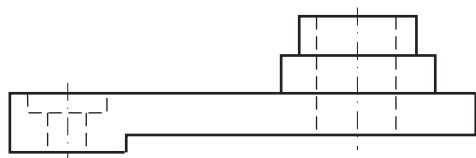
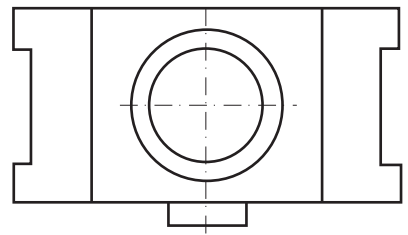
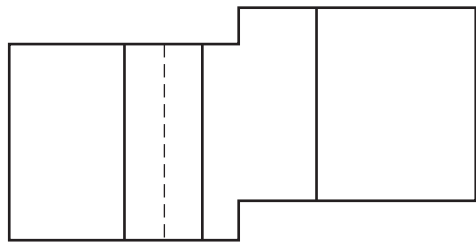
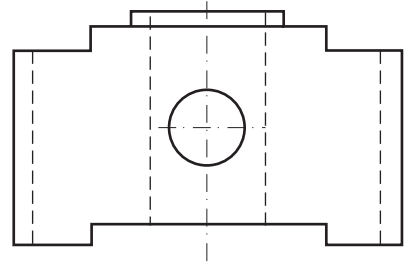
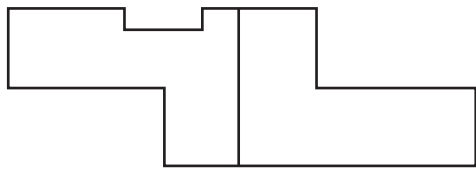


ACOTACIÓ 1

Curs:

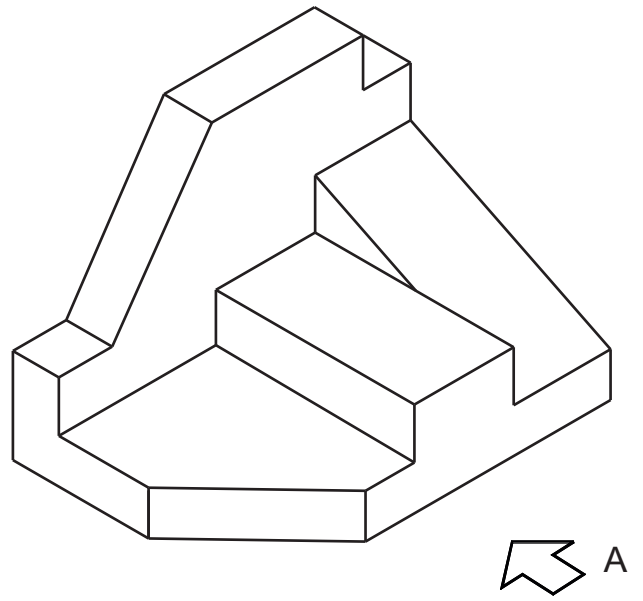
Làmina nº N7

Data:



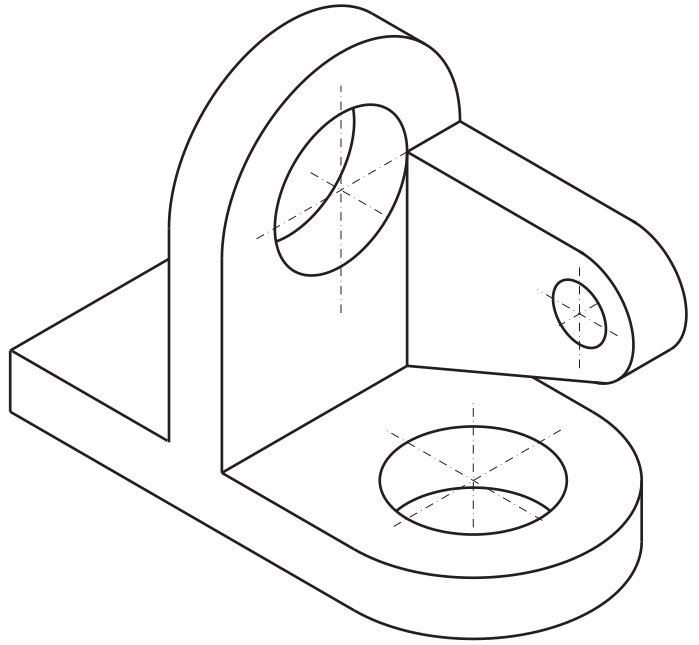
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		ACOTACIÓ 2		Làmina nº N8	
				Data:	

Dibueix a escala 5:4, l'alçat, la planta i la vista lateral esquerra de l'objecte donat per la seua perspectiva isomètrica a escala 1:1 i sense coeficients de reducció. L'alçat és el que s'indica. Preneu les mides directament de la figura. Realitzeu l'acotació completa d'aquestes segons la norma UNE. Dibueix l'escala gràfica.



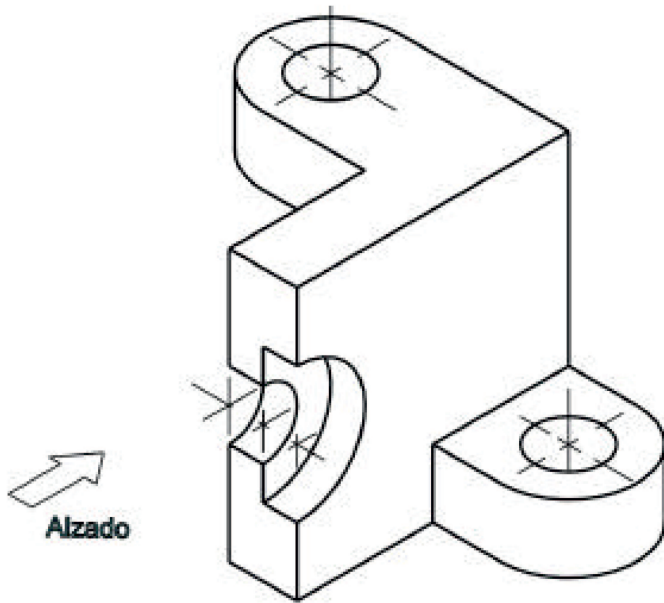
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA 5:4		VISTES I ACOTACIÓ 1		Làmina nº N9	
				Data:	

Donada la peça en perspectiva isomètrica, dibuixa l'alçat, planta i perfil dret en el sistema europeu. Prent les mesures directament del dibuix. Acotar les vistes.



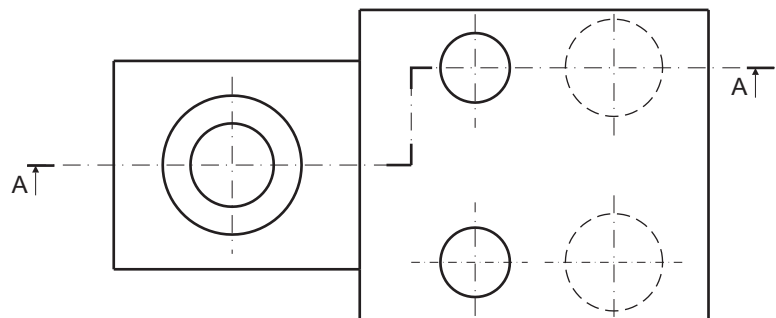
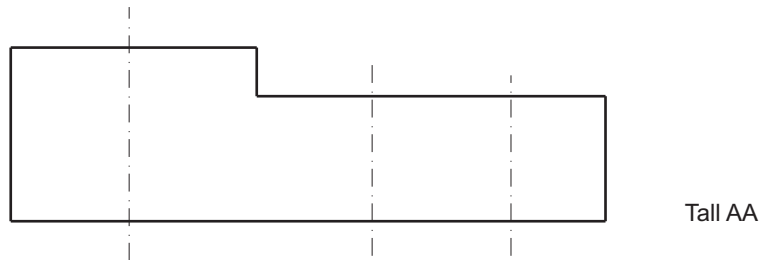
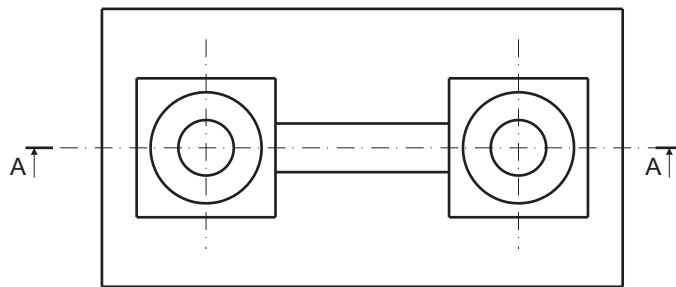
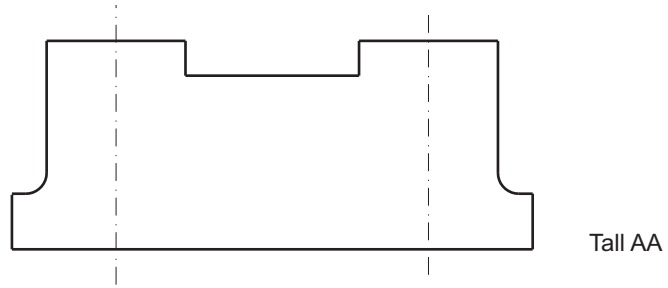
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		<i>VISTES I ACOTACIÓ 2</i>		Làmina nº N10	
				Data:	

Donada la peça en perspectiva isomètrica, dibuixar el CRÒQUIS acotat de l'alçat, planta i perfil en el sistema europeu.



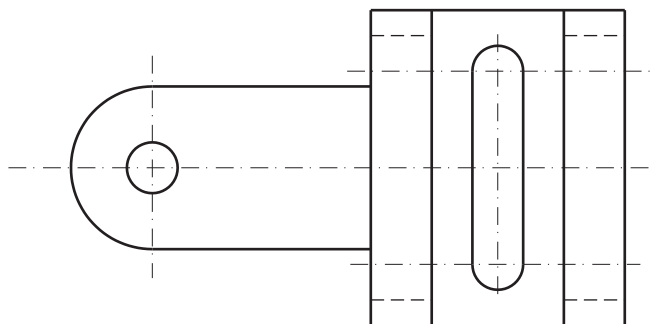
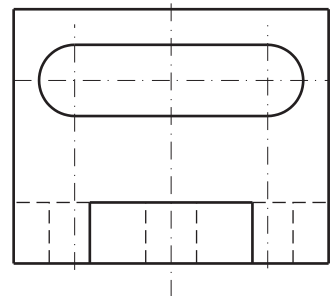
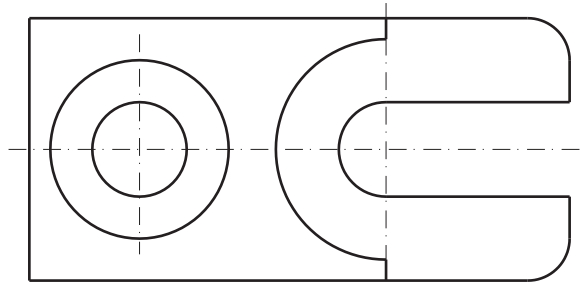
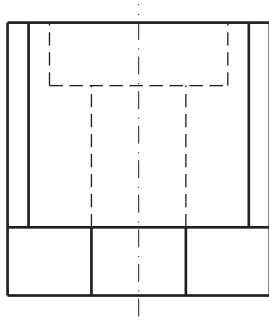
I.S. PARE VITÒRIA		_____	Curs:	
ESCALA		<i>EXERCICI INDIVIDUAL</i>		Làmina nº
				Data:

Donats els contorns de l'alçat i la planta completa de les peces industrials, dibuixar els canvis que produïen en l'alçat en realitzar els talls indicats.



I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		TALL TOTAL		Làmina nº N11	
				Data:	

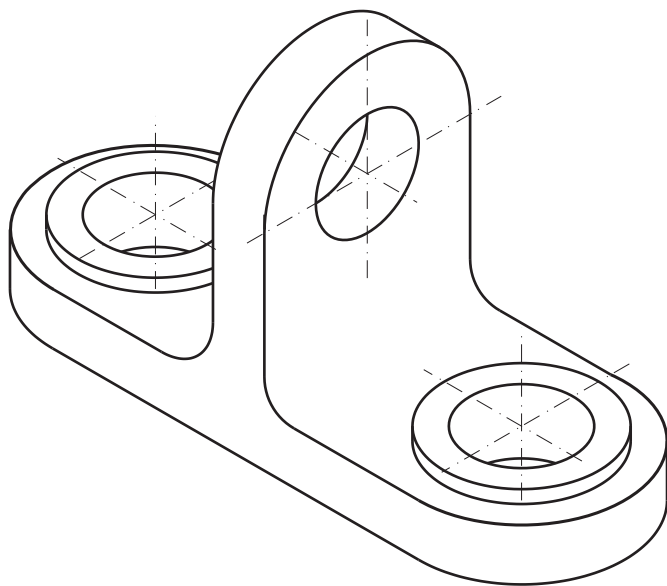
Representa l'alçat en tall total per l'eix de simetria. Acota correctament les vistes.



IES Pare Vitòria - Dibuix Tècnic II

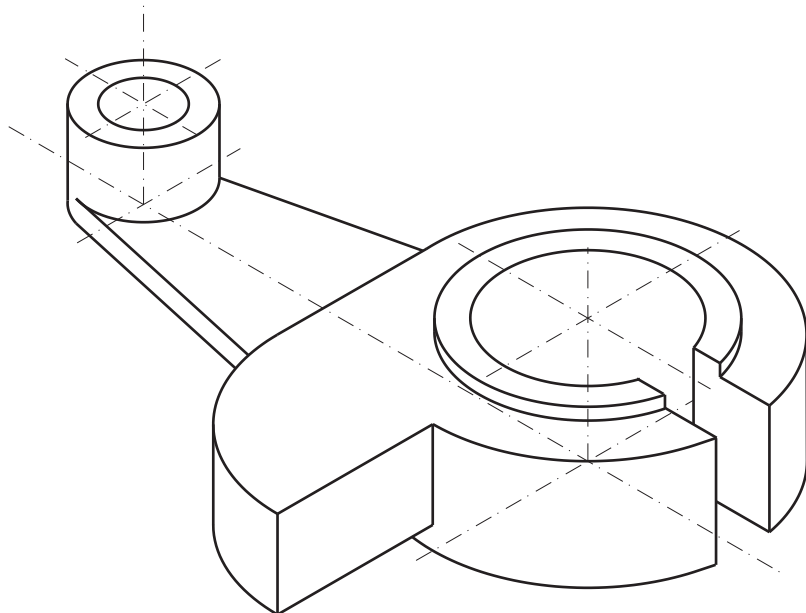
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		<i>TALL TOTAL</i>		Làmina nº N12	
				Data:	

Tall total per un pla. Croquitzar les vistes de la peça representada en dibuix isomètric. Delinear i acotar les vistes segons normes.



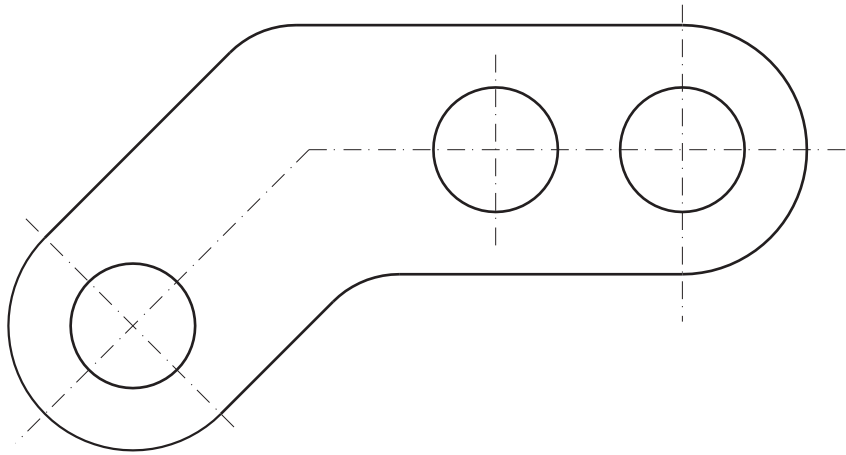
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		<i>TALL TOTAL</i>		Làmina nº N13	
				Data:	

Tall total per un pla. Croquitzar les vistes de la peça representada en dibuix isomètric. Delinear.

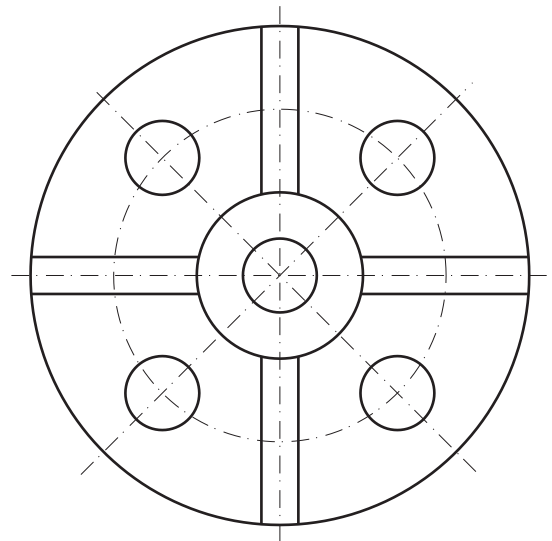
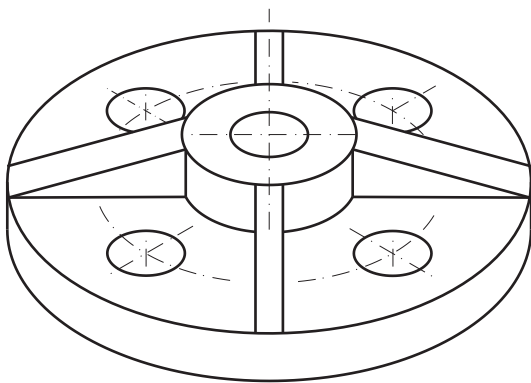


I.S. PARE VITÒRIA		_____	Curs:	
ESCALA		<i>TALL TOTAL</i>		Làmina nº N14
				Data:

Dibuxar la vista en alçat segons el tall AA. Acotar.



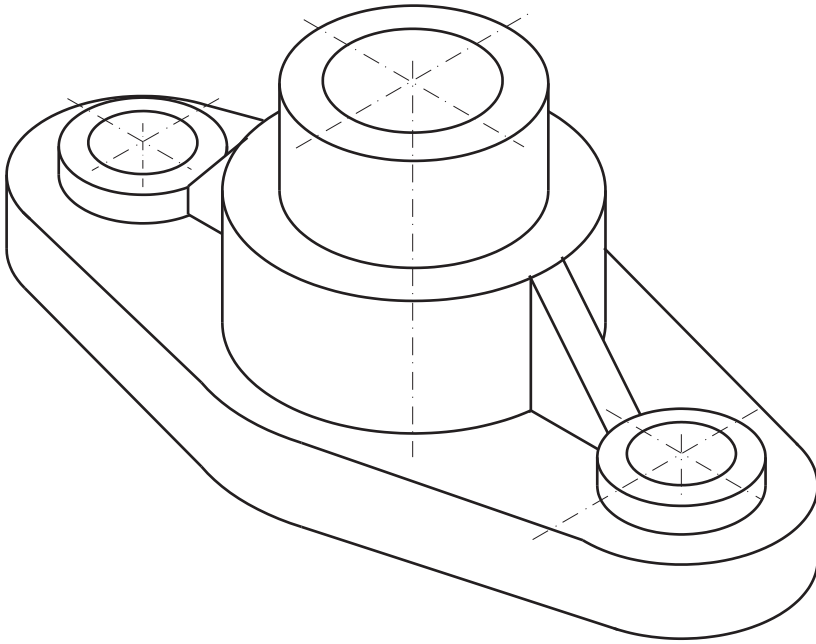
Espesor 10 mm

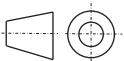


IES Pare Vitòria - Dibuix Tècnic II

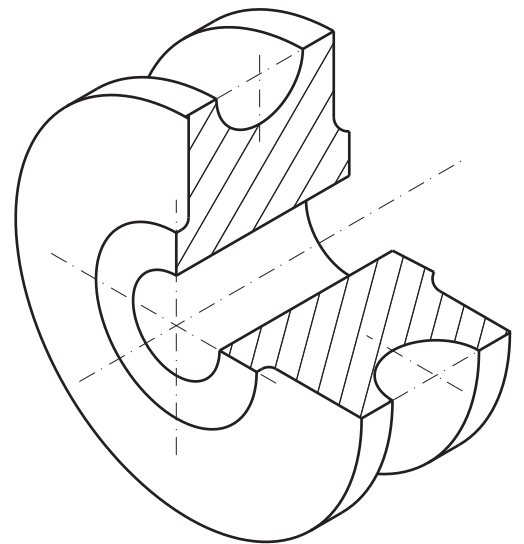
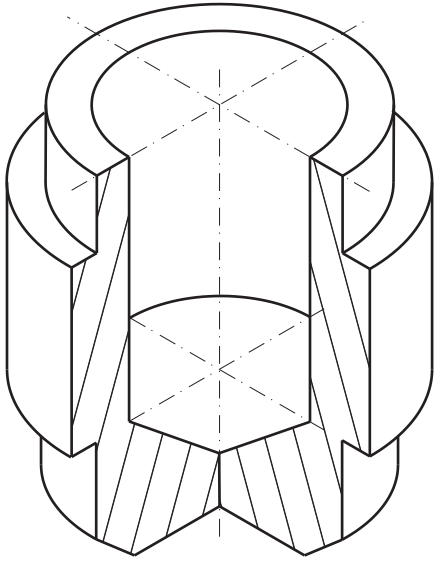
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		TALL TOTAL AMB GIR		Làmina nº N15	
				Data:	

Dibuxar el semitall. Acotar.



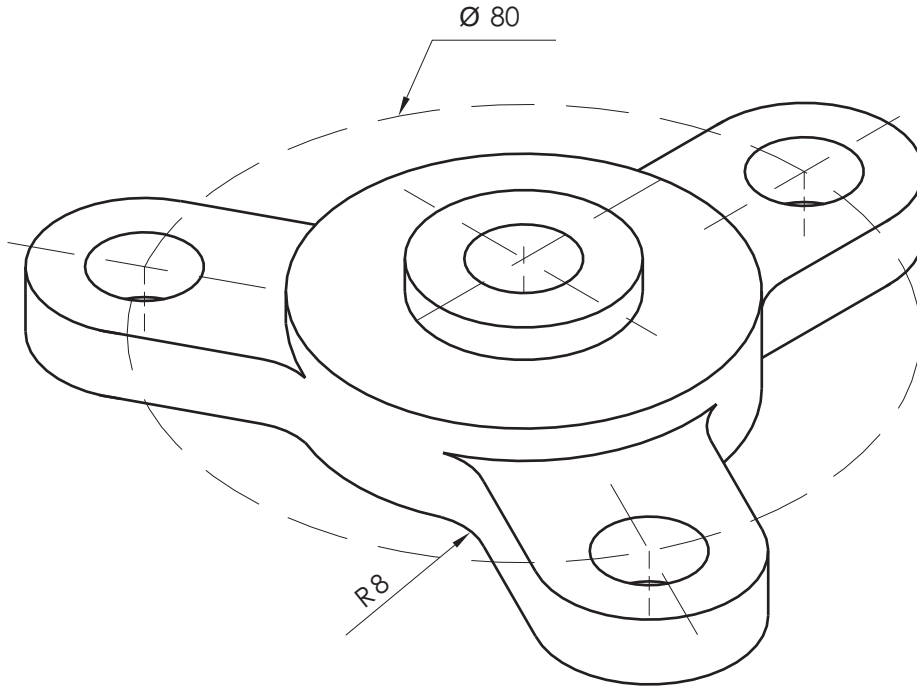
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		SEMITALL		Làmina nº N16	
				Data:	

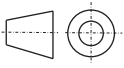
Dibuxar el semitall. Acotar.

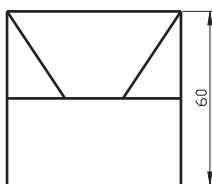
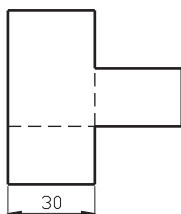
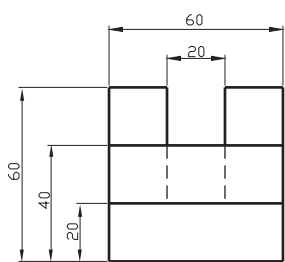
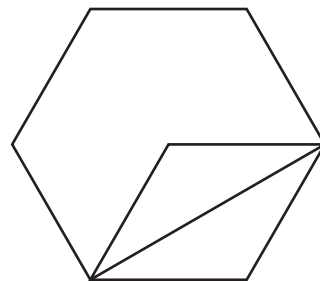
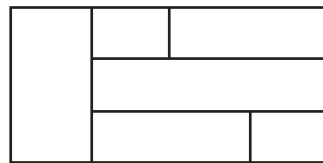
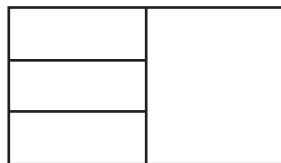


I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		SEMITALL		Làmina nº N17	
				Data:	

Croitzar les vistes de la peça representada en dibuix isomètric. Delinear i acotar

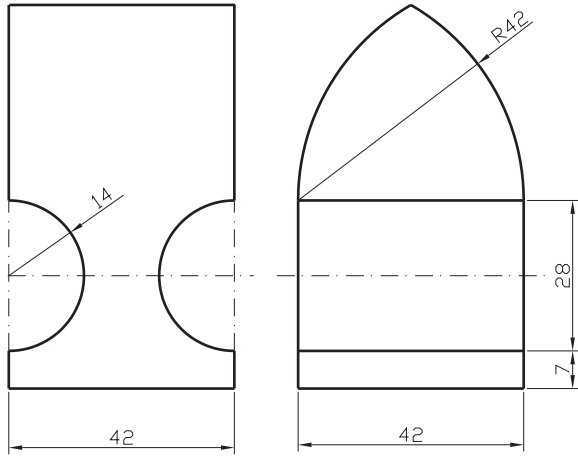


I.S. PARE VITÒRIA		_____	Curs:	
ESCALA		SEMITALL AMB GIR	Làmina nº N18	
			Data:	

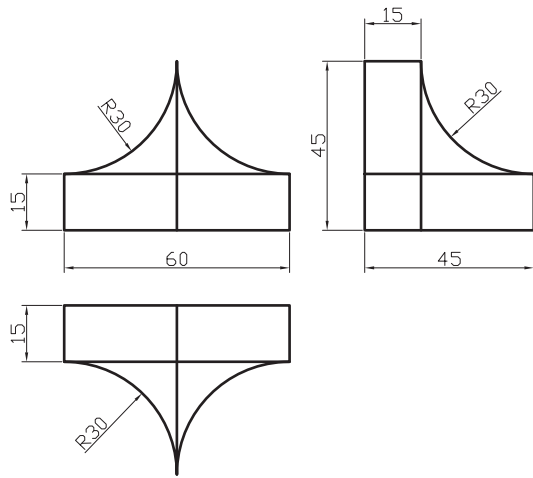


Escala 1:2

I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		PERSPECTIVA ISOMÈTRICA		Làmina nº A1	
				Data:	

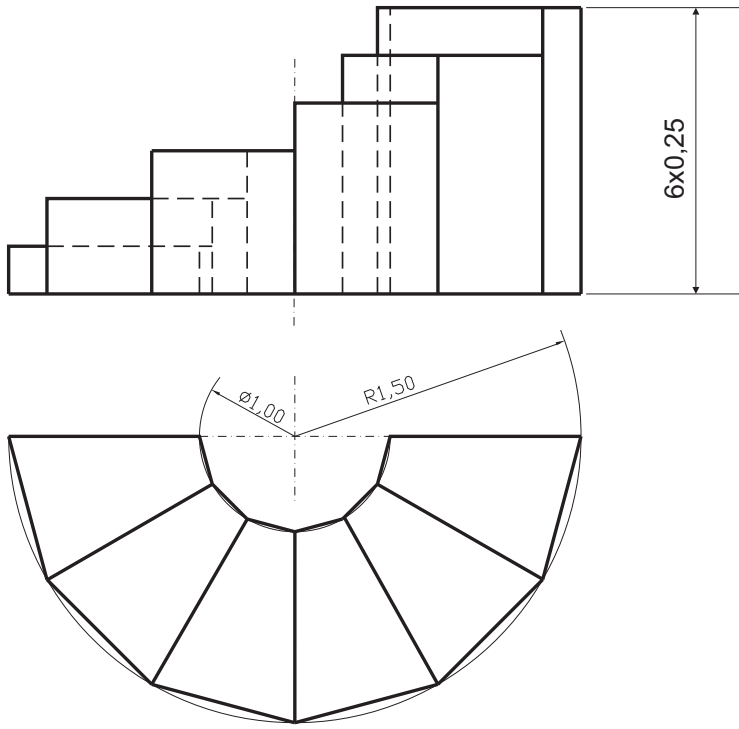


Escala 5:7



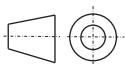
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		PERSPECTIVA ISOMÈTRICA		Làmina nº A2	
				Data:	

Unitats metres. Escala 3:100



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA

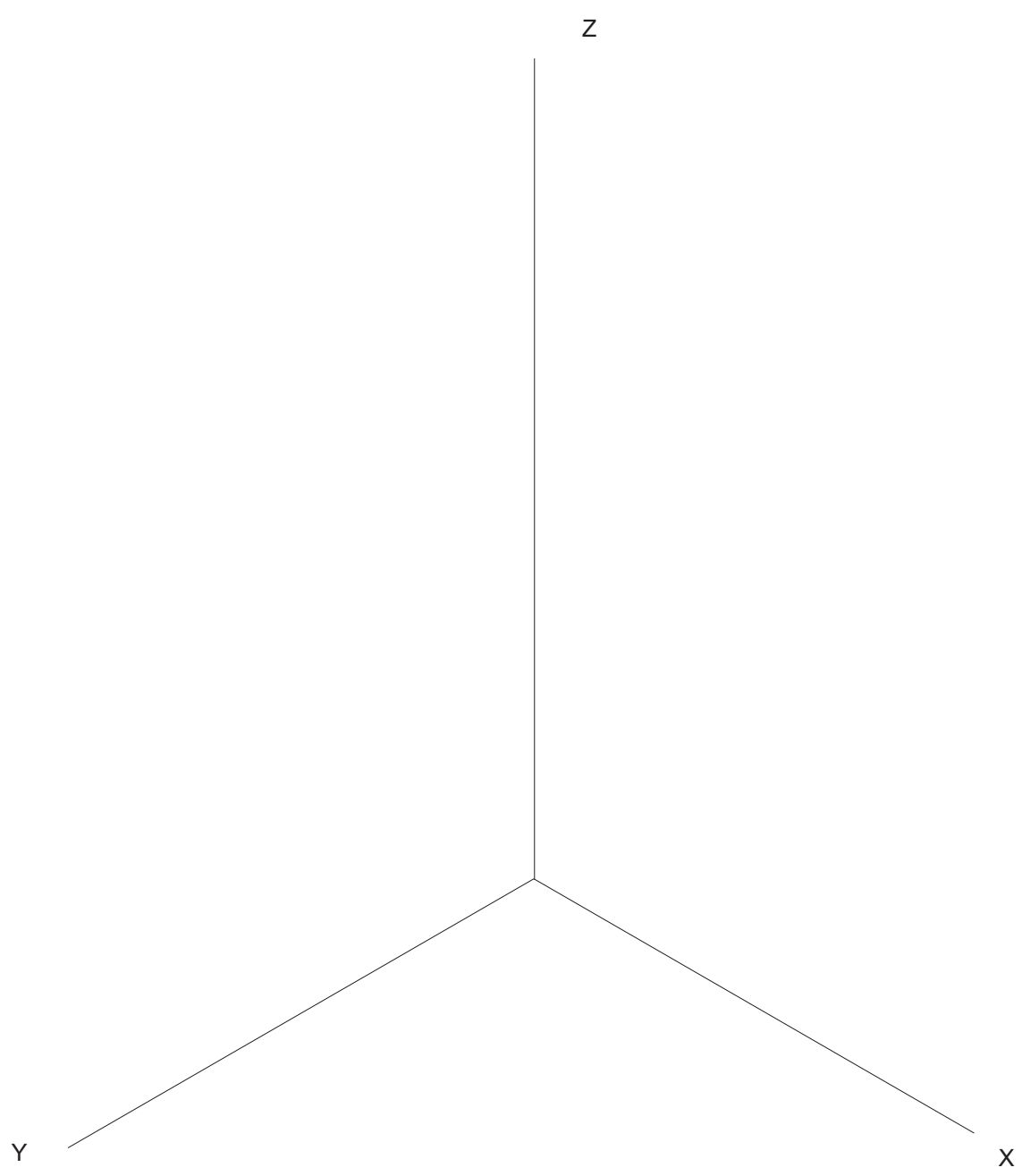
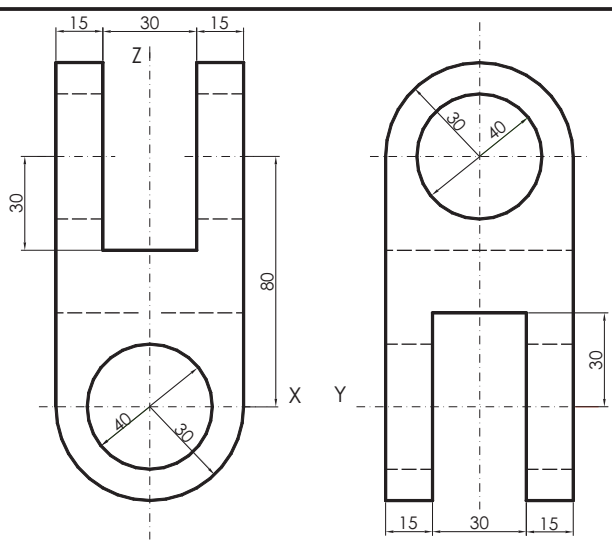


PERSPECTIVA ISOMÈTRICA

Curs:

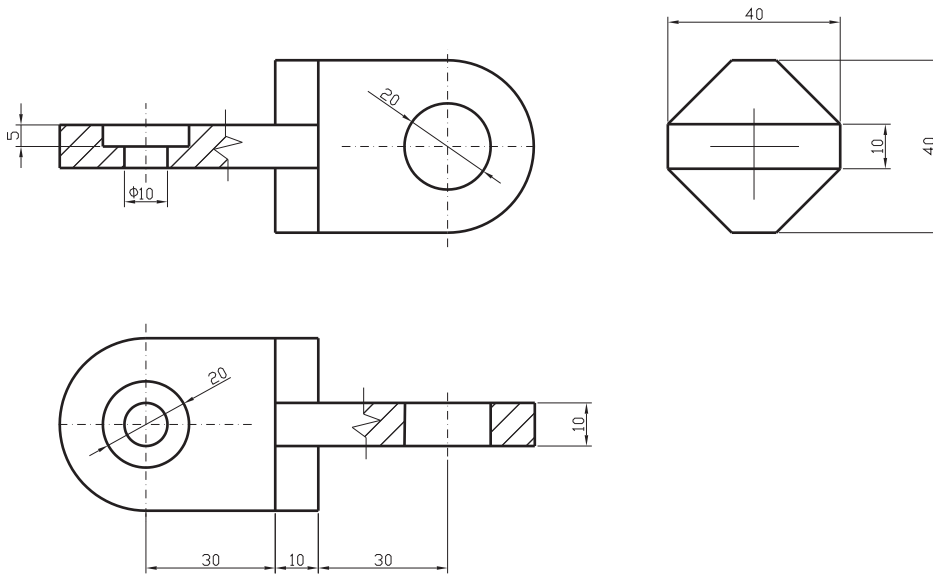
Làmina nº A2

Data:



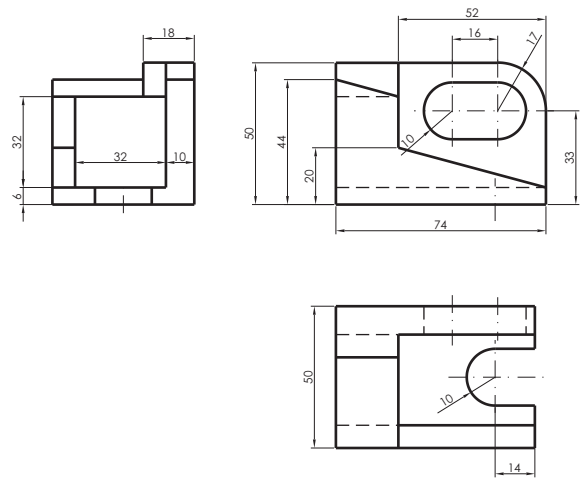
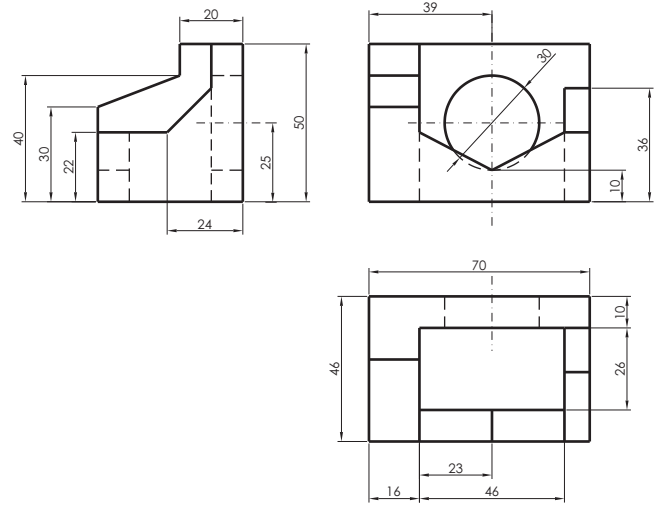
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		Làmina nº A3	
<i>PERSPECTIVA ISOMÈTRICA</i>		Data:	

Representar el tall en isomètric

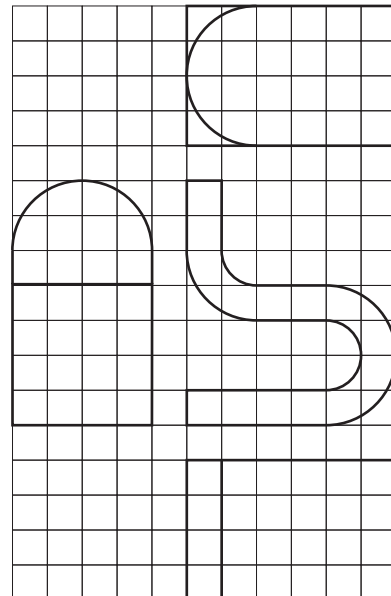


I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		PERSPECTIVA ISOMÈTRICA		Làmina nº A4	
				Data:	

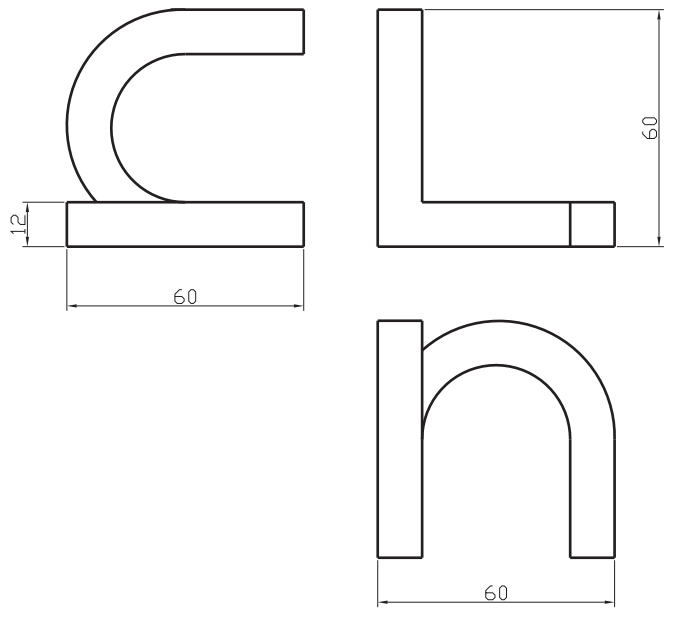
Dibuxar a escala 1:1 sense representar les línies ocultes



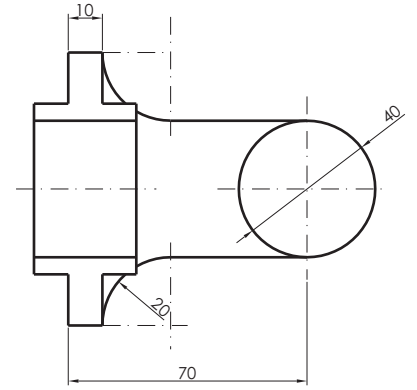
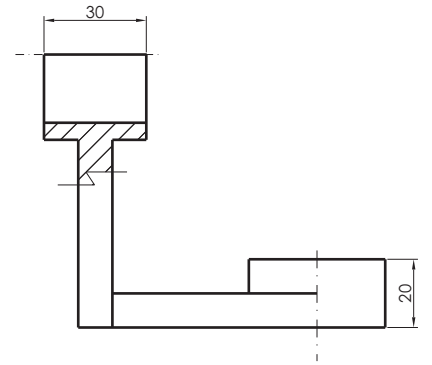
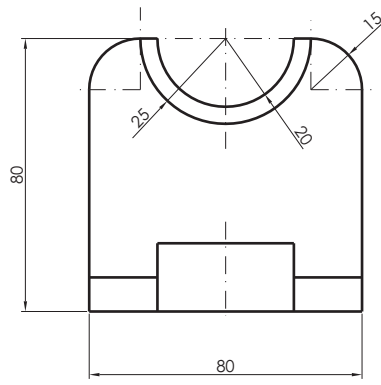
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		PERSPECTIVA ISOMÈTRICA		Làmina nº A5	
				Data:	



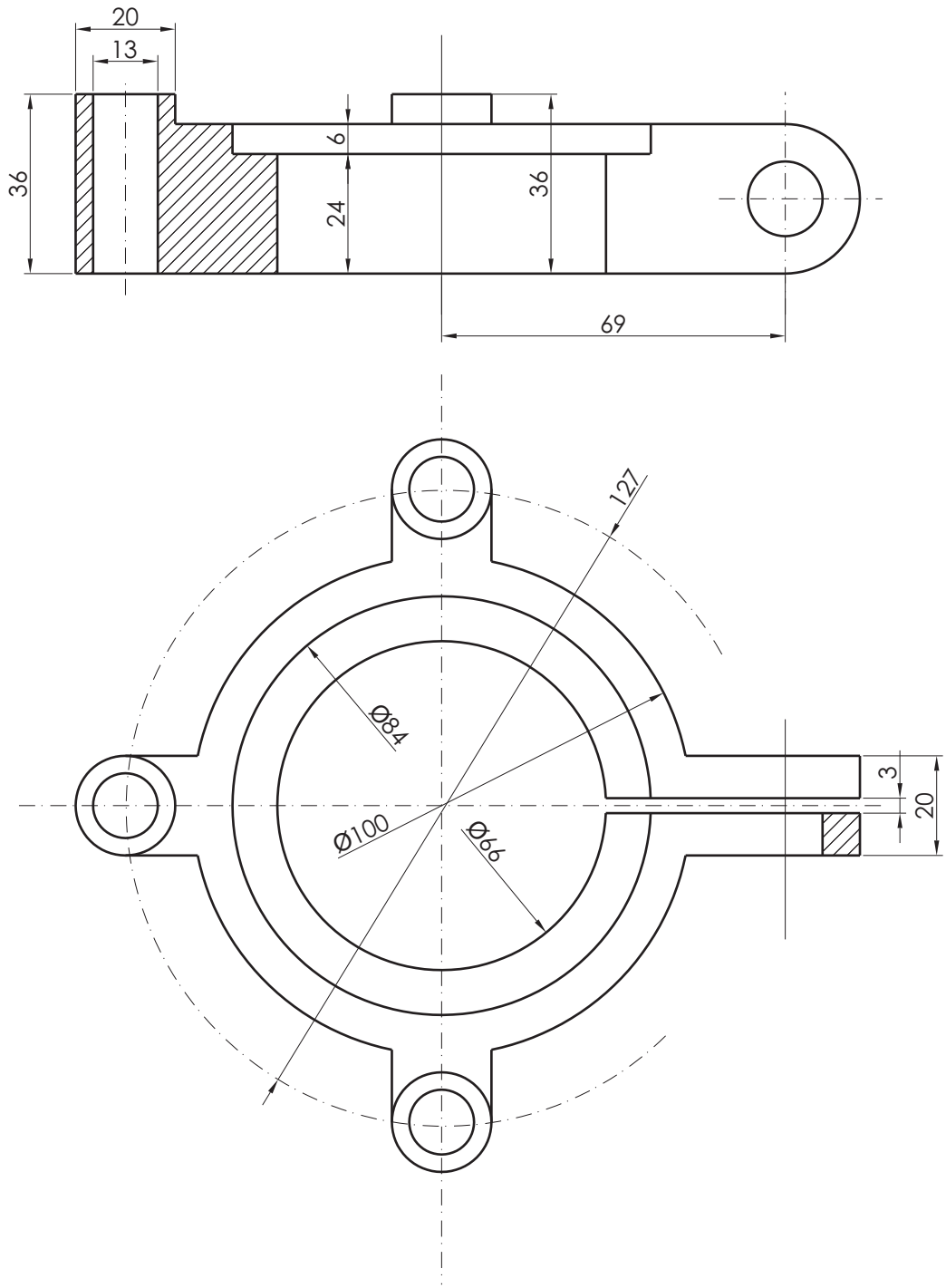
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		PERSPECTIVA ISOMÈTRICA		Làmina nº A6	
4:1				Data:	



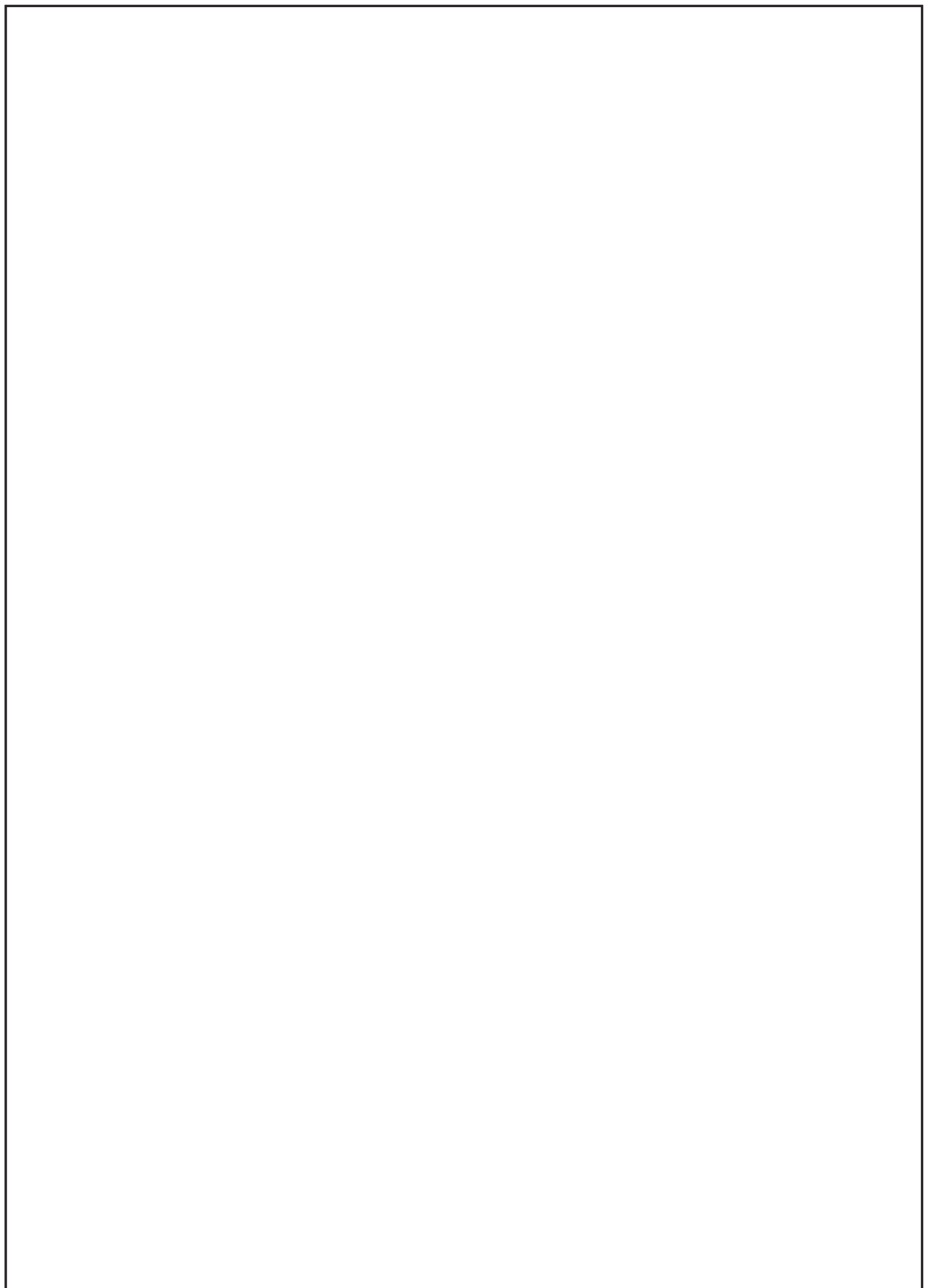
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		PERSPECTIVA ISOMÈTRICA		Làmina nº A6	
				Data:	

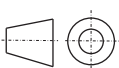


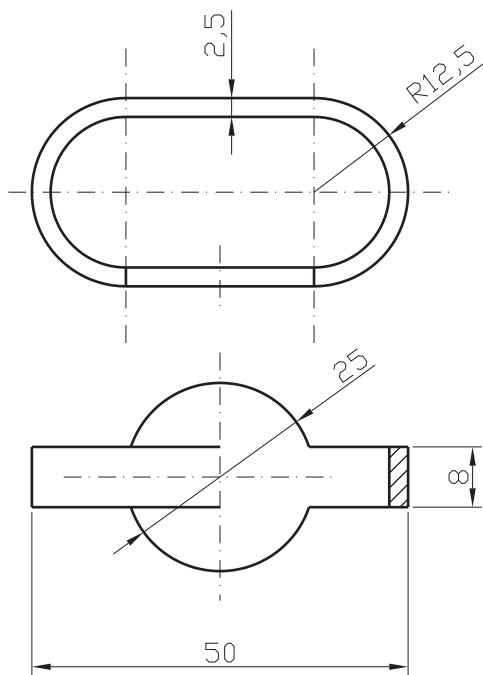
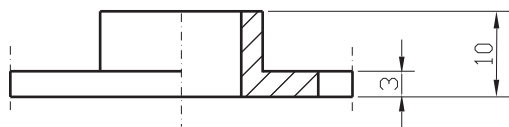
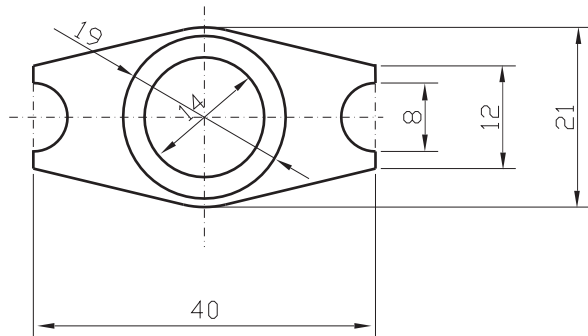
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		PERSPECTIVA ISOMÈTRICA		Làmina nº A7	
				Data:	



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA		CASQUILLO DE FIJACIÓN	Làmina nº A8
			Data:

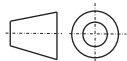


I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA		CASQUILLO DE FIJACIÓN		Làmina nº A8	
				Data:	



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA
2:1

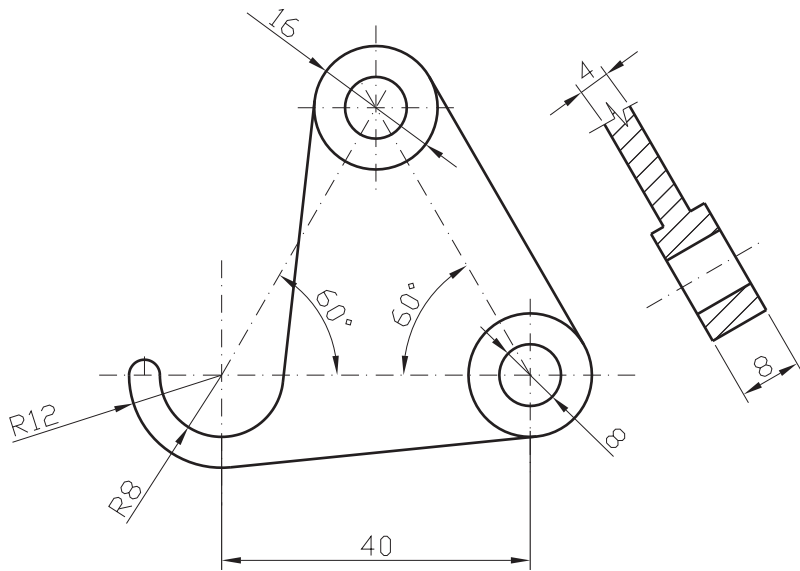


PERSPECTIVA CAVALLERA

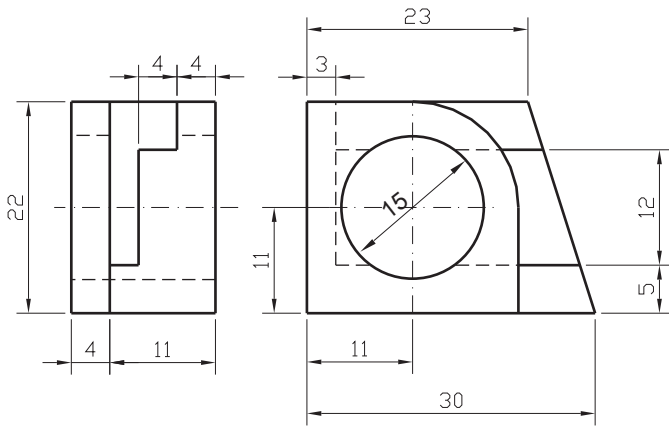
Curs:

Làmina nº A10

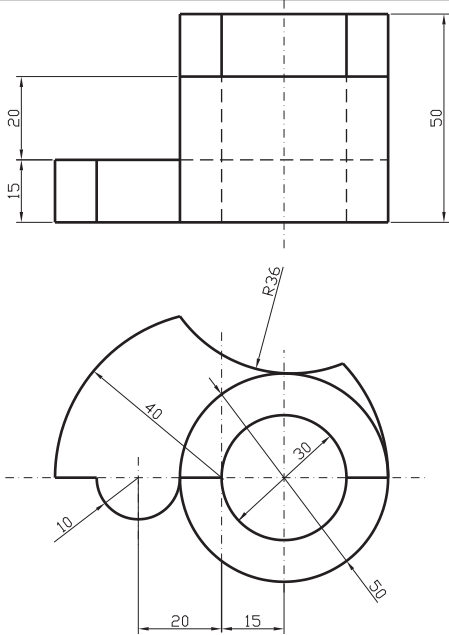
Data:



I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA 2:1		PERSPECTIVA CAVALLERA		Làmina nº A11	
				Data:	

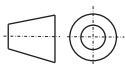


Escala 5:2



I.S. PARE VITÒRIA

ESCALA

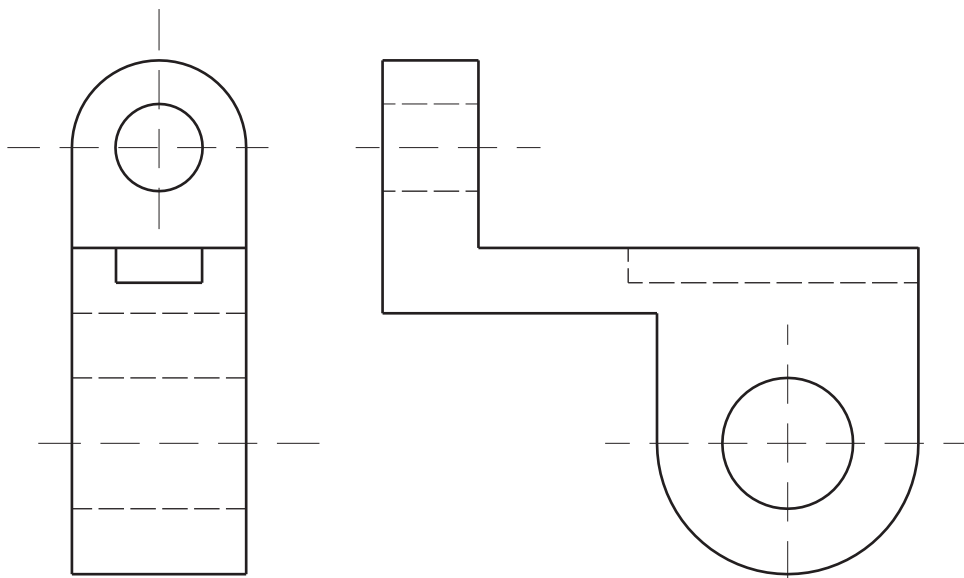


PERSPECTIVA CAVALLERA

Curs:

Làmina nº A12

Data:



I.S. PARE VITÒRIA		_____	Curs:	
ESCALA		PERSPECTIVA CAVALLERA	Làmina nº A13	
3:2			Data:	

GEOMETRÍA

POLÍGONS

CORVES

TÉCNiques

POTÈNCIES

TANGÈNCIES

ENLLAÇOS

CENTRE

RADICAL

TRANSFORMAZARH

GEOMETR-QUES

CORVES CÒNIQUES

Construir un triangle coneixent dos costats $a = 60$,
 $b = 65$ i l'angle $\hat{A} = 60^\circ$

Dibuxar un triangle escalé. El perímetre mesura 80 i els
 costats son proporcionals a 12, 9 i 7.

Construir el triangle rectangle de hipotenusa $a = 70$ i
 angle $C = 60^\circ$.

Construir un triangle escalé. $a = 48$, $h_a = 53$ i $\hat{A} = 45^\circ$

Dibuxar un triangle. $\hat{A} = 75^\circ$, $b = 50$ i $m_c = 52$.

Dibuxar un triangle. $c = 68$, $h_b = 60$ i $h_c = 42$.

I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

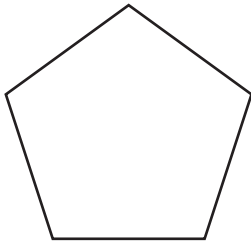
ESCALA

TRIANGLES

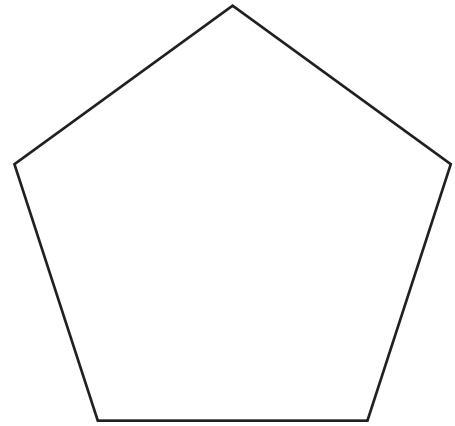
Làmina nº G1

Data:

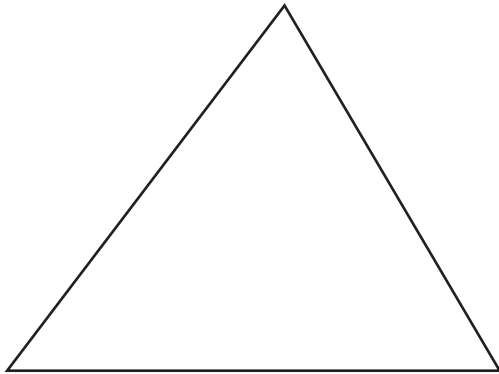
Determinar la figura homotética de la donada.
Raó $k= 2:1$



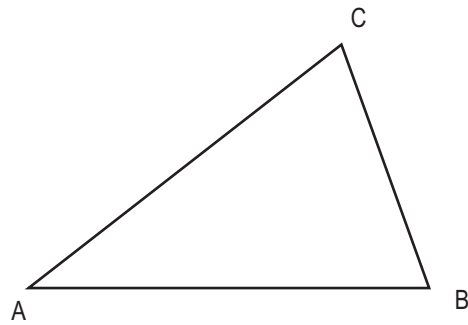
Determinar la figura homotética de la donada.
Raó $k= 2:3$



Inscriure un quadrat que tinga un costat sobre l'altre del triangle i dos vèrtexs sobre els altres costats.



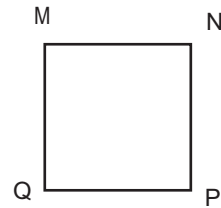
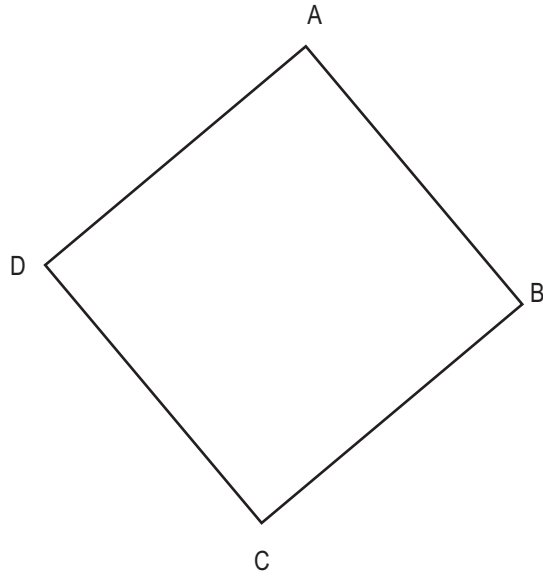
Dibujar un triangle equilàter amb un costat paral·lel a BC els vèrtexs del qual es recolzen en els costats del triangle ABC.



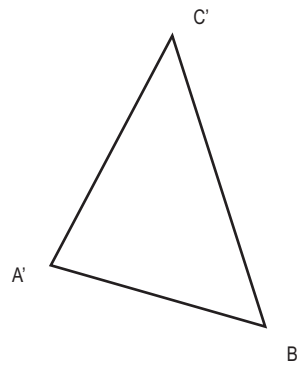
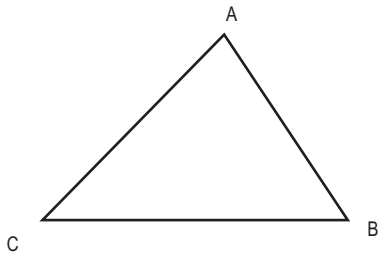
Dibujar un triangle equilàter de 46 mm d'altura.

Construcció aproximada d'un polígon regular, donat el costat. Construir el enneàgon de costat 20

Realitza una composició de transformacions perquè ABCD arribi a coincidir amb MNPQ.

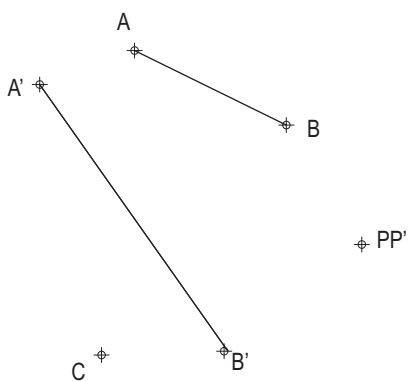


Realitzar una composició de moviments perquè ABC coincidisca amb A'B'C'.

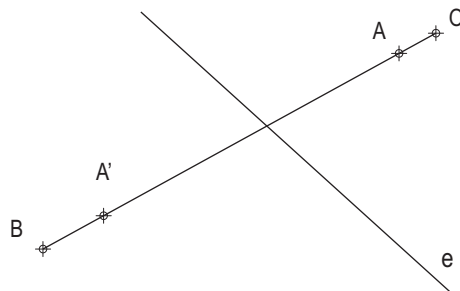


I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
ESCALA	<i>TRANSFORMACIONS GEOMÈTRIQUES</i>		Làmina nº G3
			Data:

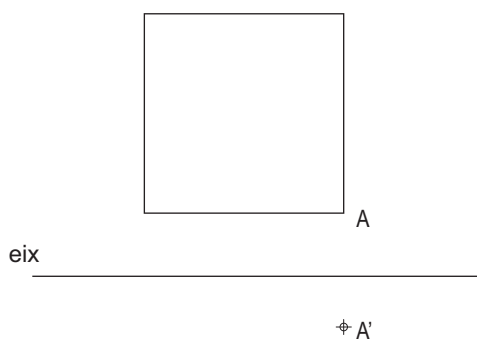
Donada la parella de segments homòlegs AB i $A'B'$ i el punt doble PP' , trobar el homòleg del punt C .



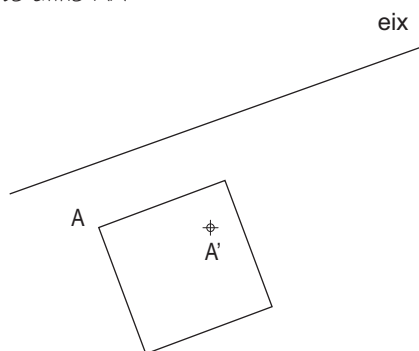
D'una homologia es coneix el centre O , el eix e , i la parella de punts AA' . Determinar l'homòleg del punt B .



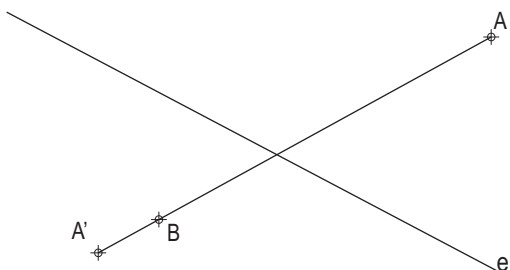
Traçar el quadril·later afí $A'B'C'D'$, coneixent la parella de punts afíns AA'



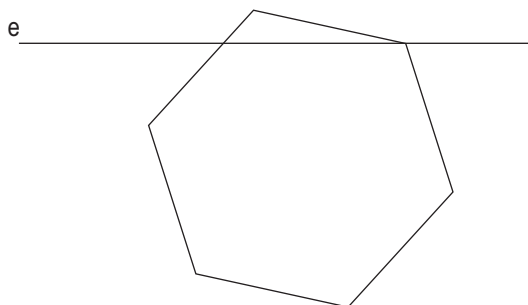
Traçar el quadril·later afí $A'B'C'D'$, coneixent la parella de punts afíns AA'



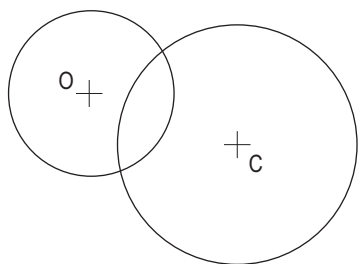
Calcular el punt afí de B coneixent l'eix d'afinitat i la parella de punts AA'



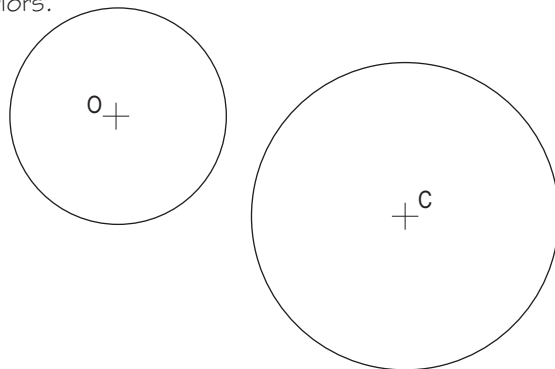
En una afinitat ortogonal de raó $K = -3/4$, dibuixar la figura afí del exàgon regular.



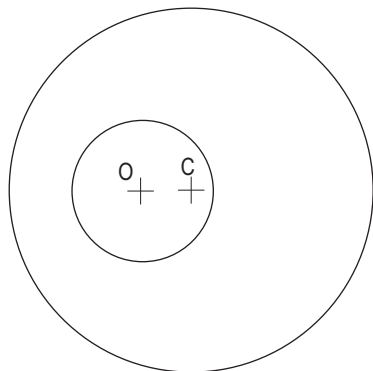
Trobar l'eix radical de les dues circumferències assecants.



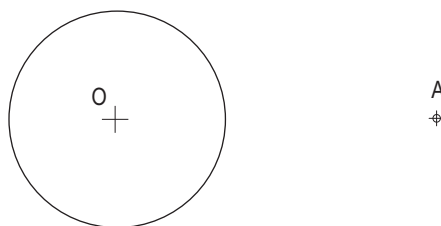
Trobar l'eix radical de les dues circumferències exteriors.



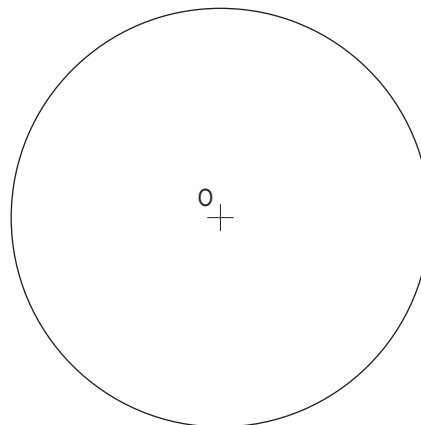
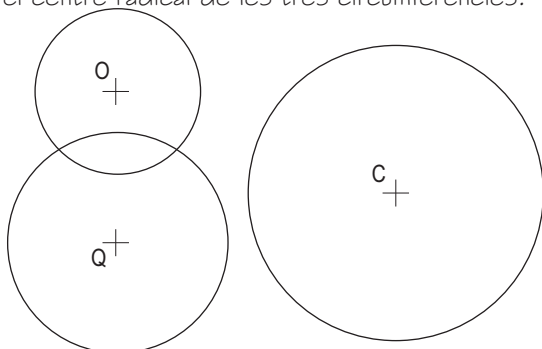
Trobar l'eix radical de les dues circumferències interiors.



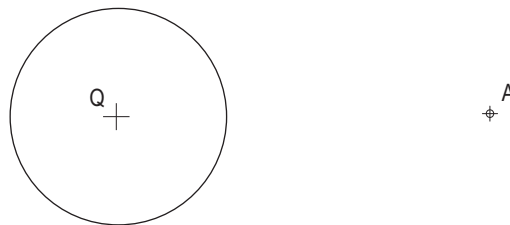
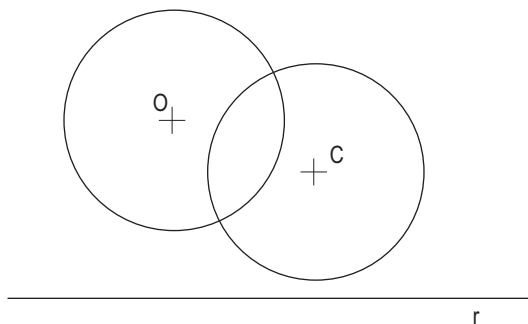
Trobar l'eix radical de la circumferència O i el punt A.



Trobar el centre radical de les tres circumferències.

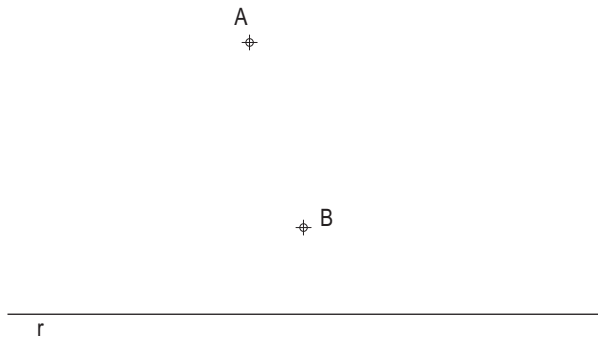


Trobar el centre radical de la recta i les circumferències.

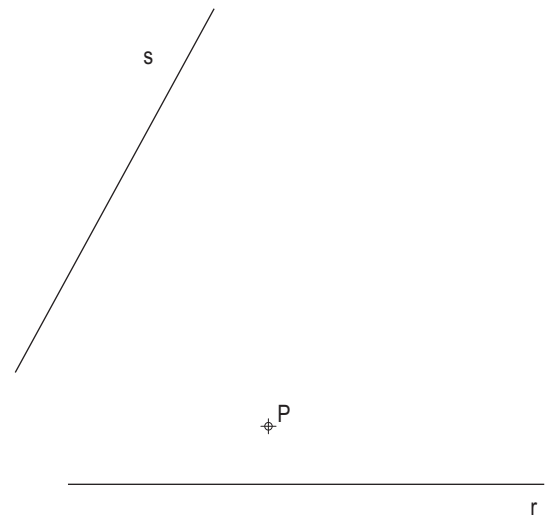


Trobar el centre radical de les dues circumferències i el punt.

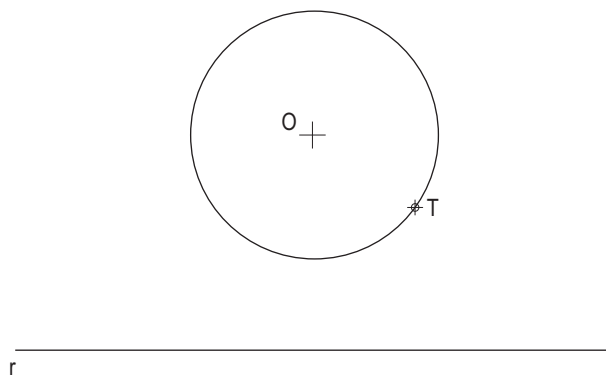
Traçar les circumferències tangents a r que passen pels punts A i B.



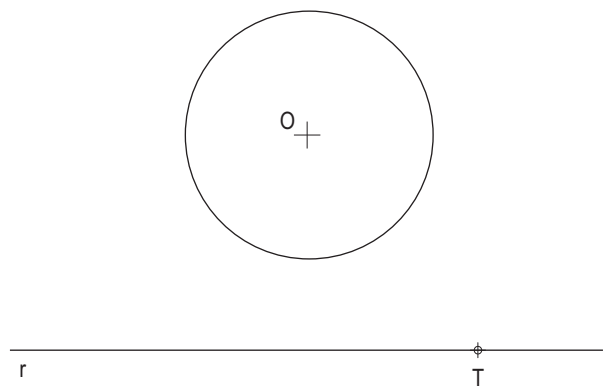
Traçar les circumferències tangents a les rectes r i s que passen pel punt P.



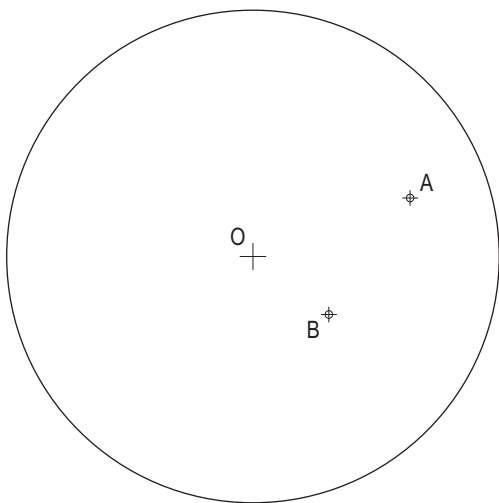
Traçar les circumferències tangents a r i a la donada en el punt T



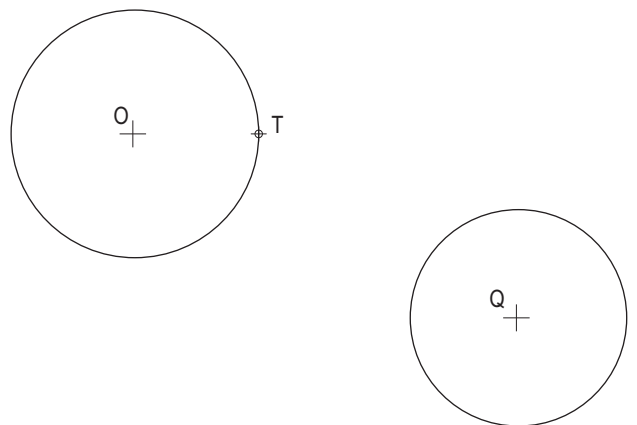
Traçar les circumferències tangents a r i a la donada en el punt T



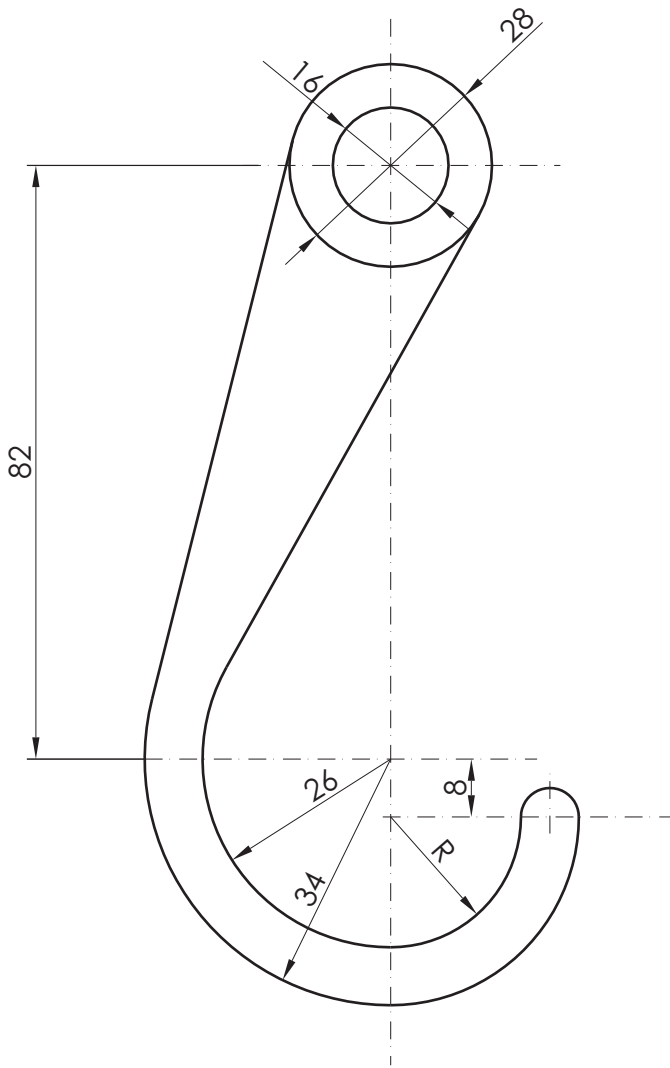
Traçar les circumferències tangents a la de centre O i que passen pels punts A i B



Traçar les circumferències tangents a les donades, donat el punt de tangència T

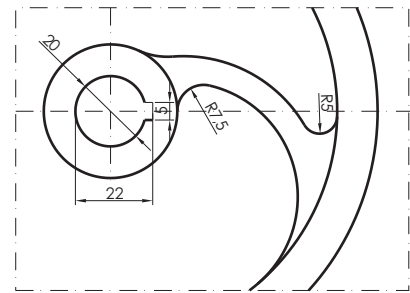
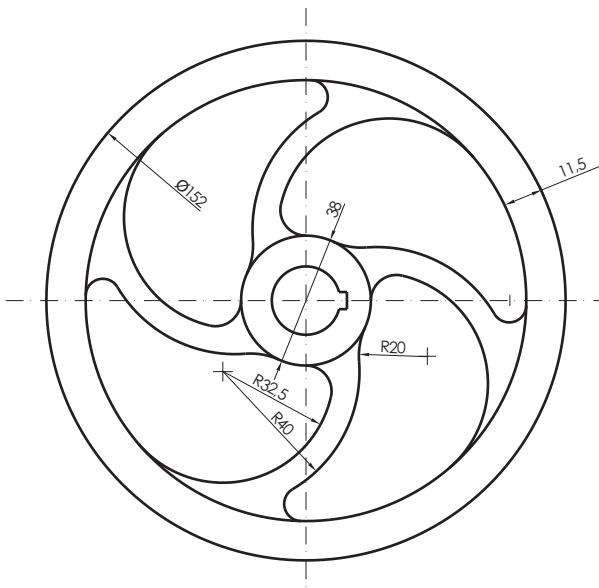


Donat el croquis de la figura, representeu el dibuix a escala, i indiqueu els centres dels arcs que s'han de traçar i els punts de tangència entre els diversos arcs i rectes.



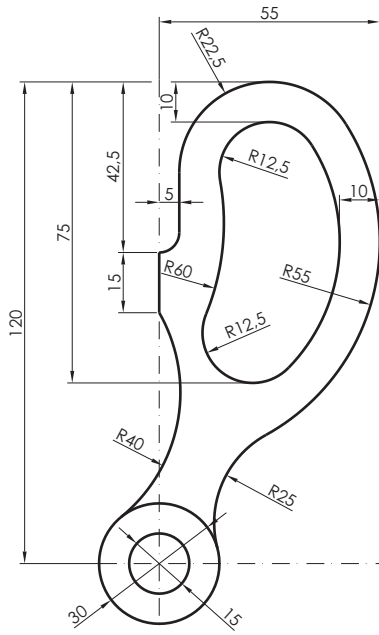
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA 3:2	TANGÈNCIES			Làmina nº G7	
				Data:	

Donat el croquis de la figura, representeu el dibuix i indiqueu els centres dels arcs que s'han de traçar i els punts de tangència entre els diversos arcs i rectes.



I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	VOLANTE		Làmina nº G8
			Data:

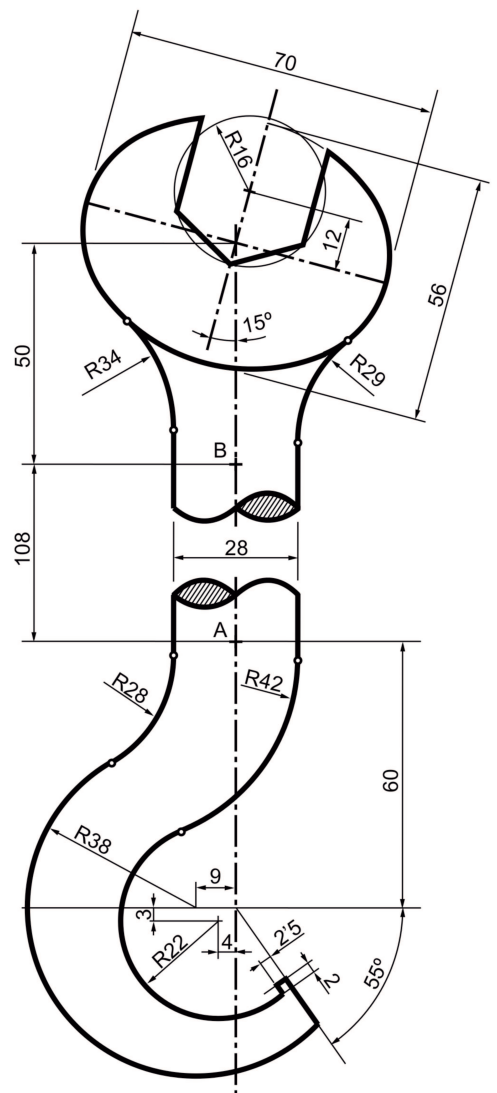
Dibuixar a escala 3/2 el mànec de tisora, determinant els centres dels arcs i els seus punts de tangència.



I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:		
ESCALA	TANGÈNCIES				Làmina nº G10	
3:2					Data:	

⊕ B

⊕ A



I.S. PARE VITÒRIA

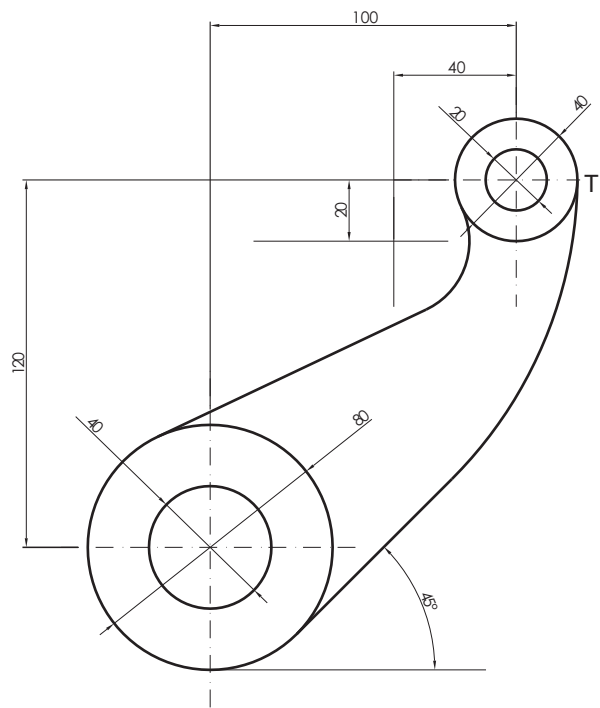
Curs:

ESCALA

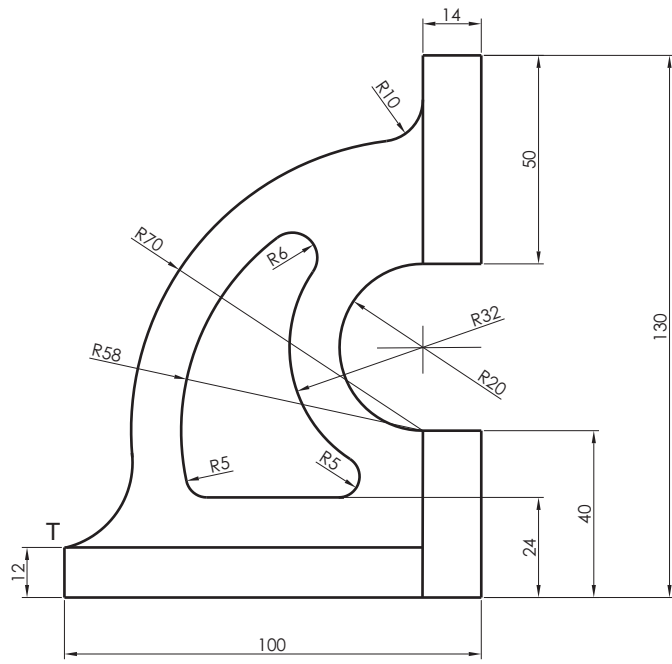
TANGÈNCIES

Làmina nº G11

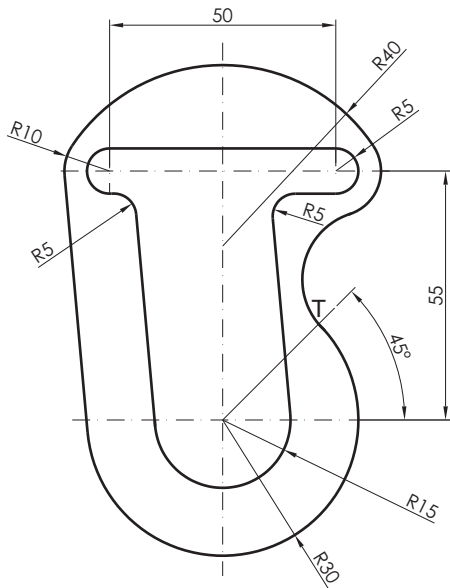
Data:



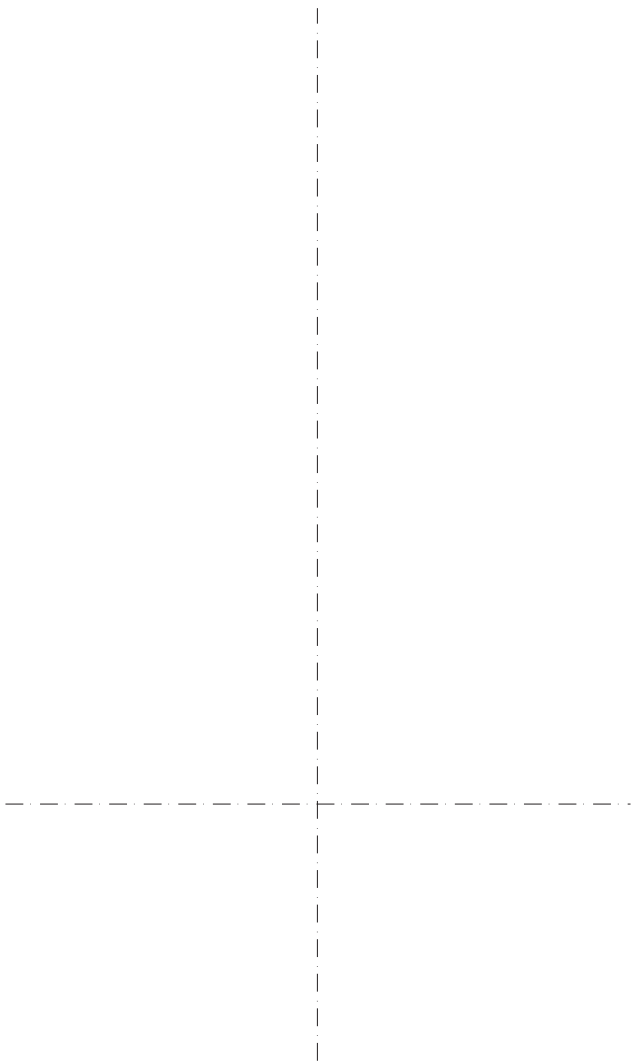
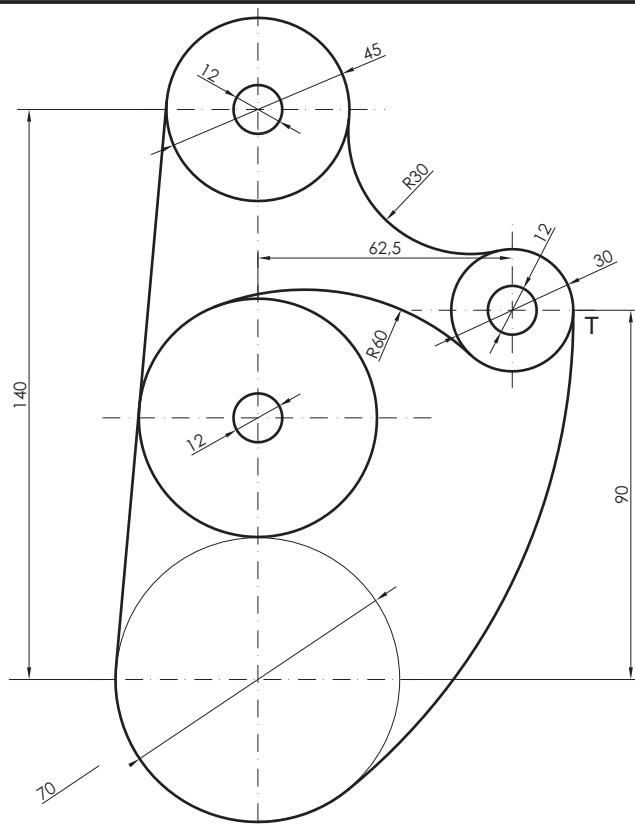
I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
ESCALA	<i>TANGÈNCIES</i>		Làmina nº G12
			Data:



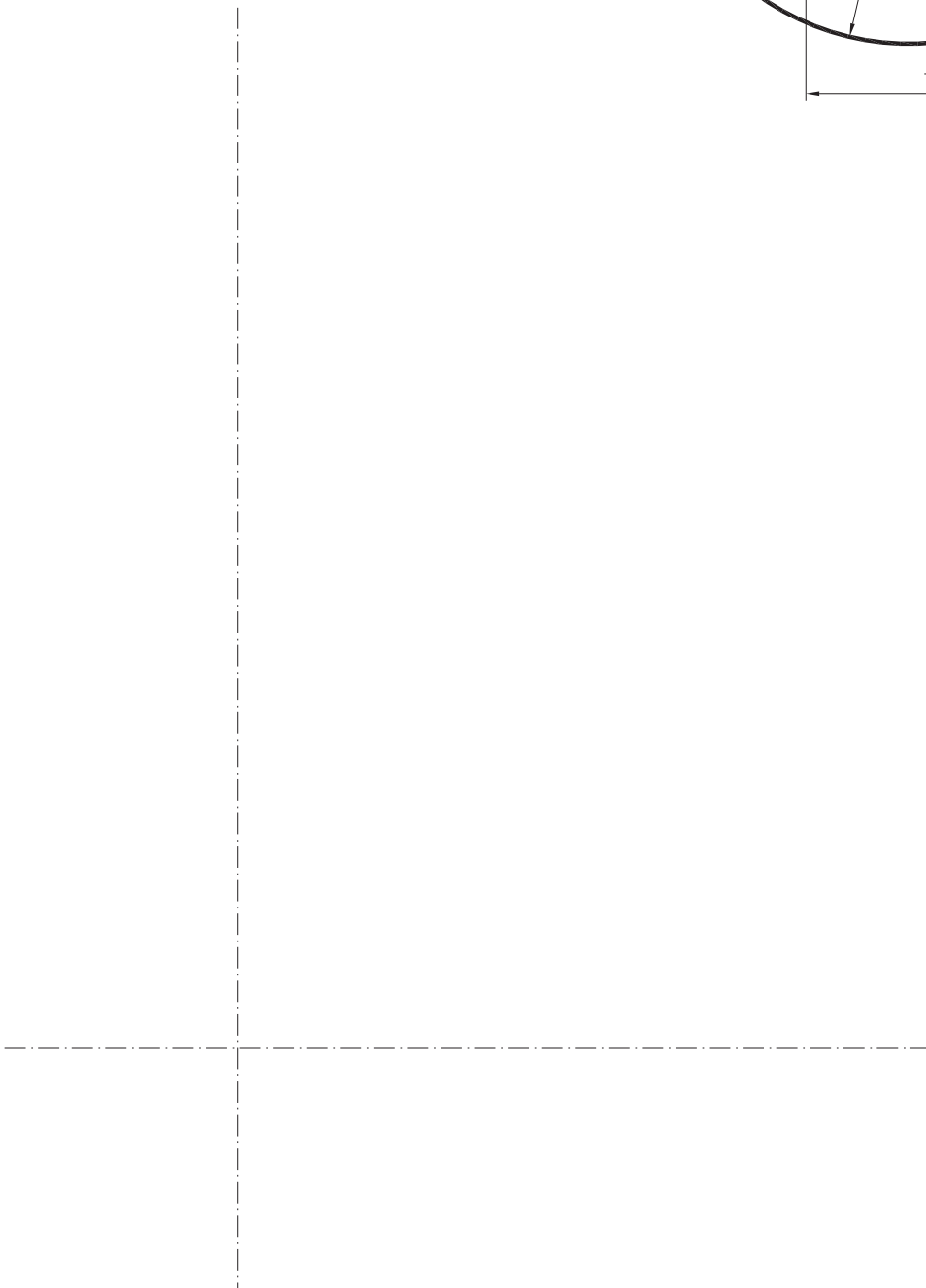
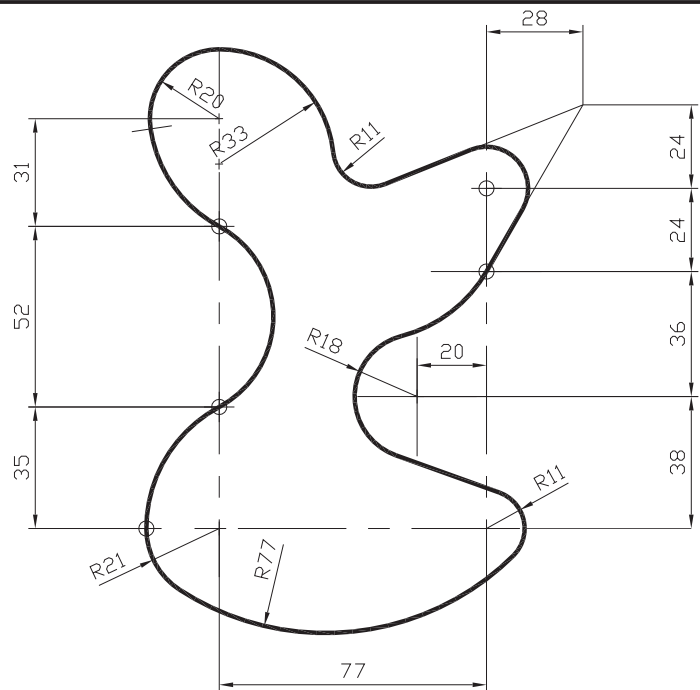
I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
ESCALA	TANGÈNCIES		Làmina nº G13
			Data:



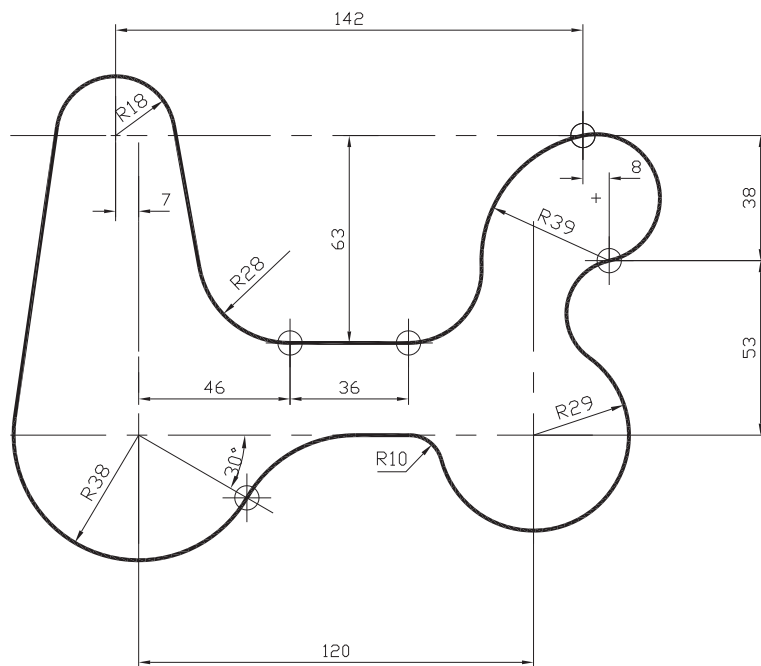
I.S. PARE VITÒRIA		_____		Curs:	
ESCALA 3/2		TANGÈNCIES		Làmina nº G15	
				Data:	



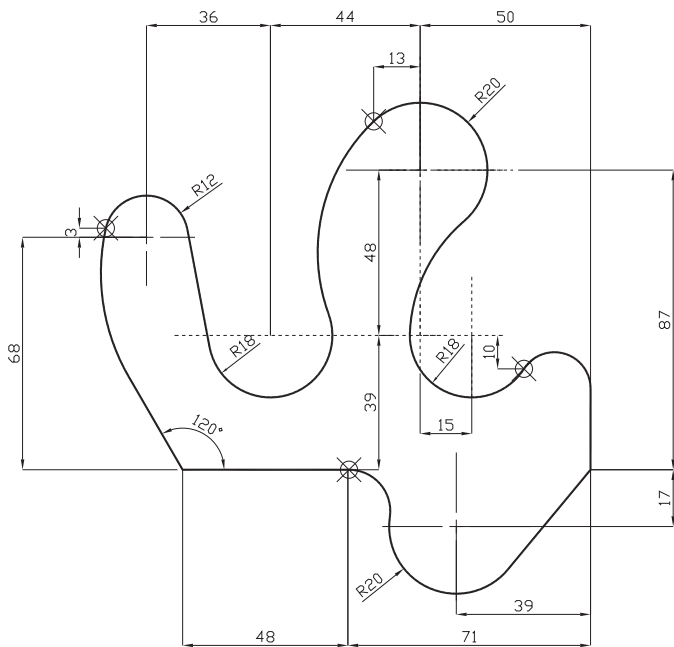
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:	
ESCALA	LEVA		Làmina nº G15
			Data:



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

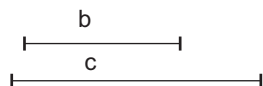


<p>I.S. PARE VITÒRIA</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Curs:</p>	
<p>ESCALA 9/10</p>	<p>TANGÈNCIES</p>		<p>Làmina nº G17</p>
			<p>Data:</p>

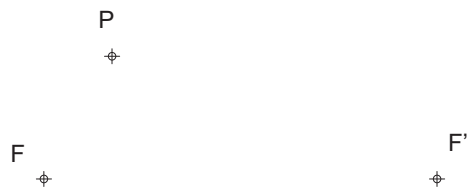


<p>I.S. PARE VITÒRIA</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Curs:</p>	
<p>ESCALA</p>	<p><i>TANGÈNCIES</i></p>		<p>Làmina nº G18</p>
			<p>Data:</p>

Determinar l'el·lipse



Determinar l'el·lipse



Determinar l'el·lipse. Afnitat



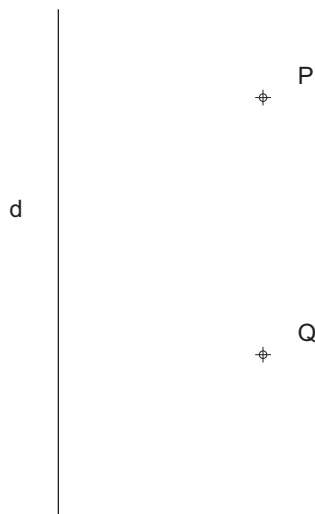
Inscriure una el·lipse en el romboide.



Determinar la hipèrbola conent el focus, el centre i un punt P.



Trobar el focus, l'eix i el vèrtex de la paràbola.



GEOMETRÍA

SISTEMA

DIÉDRIC

DESCRIPTIVA

POLIEDRES

DISTÀNCIES

INTERSECCIONS

PARAL·LELISME

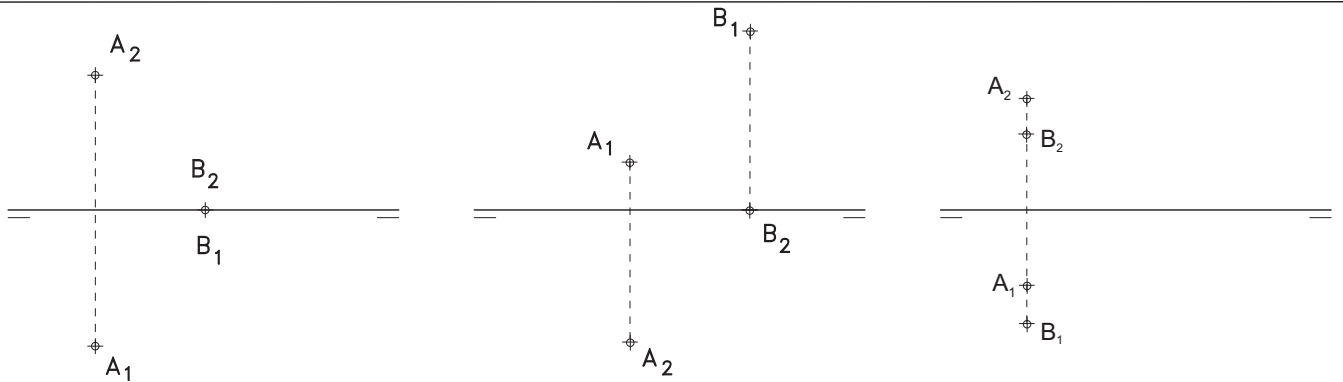
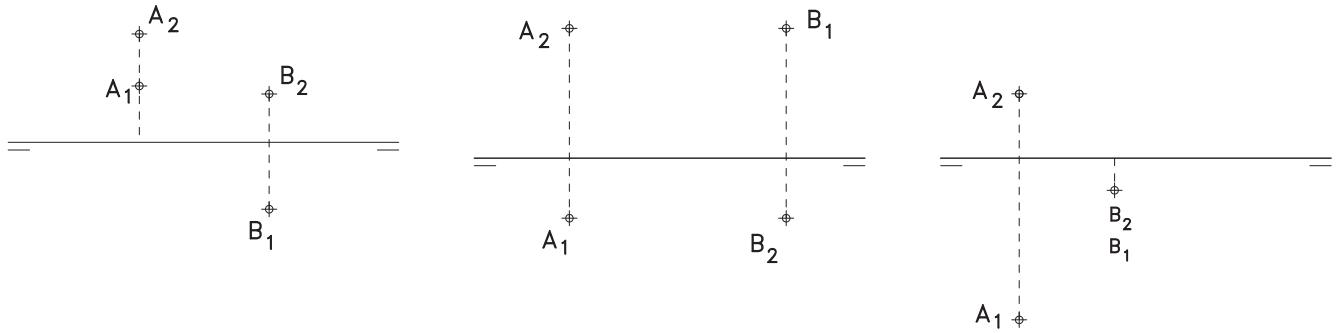
AVANZADA

A (-40, 13, 20)
 B(-30, 19, -10)
 C(-20, 0, 18)
 D(0, -15, -18)
 F(10, 15, -15)
 G(20, -10, 5)
 H(30, -17, 17)
 J(50, 0, 0)
 K(40, 12, -22)
 M(60, -18, 0)

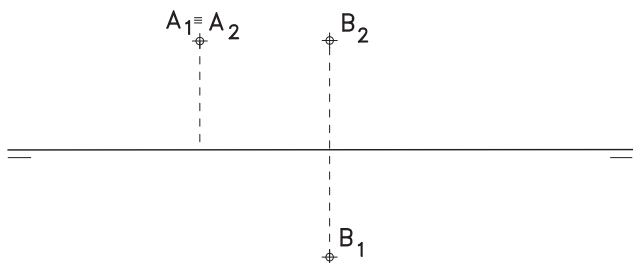
Situar els punts donats per les seves coordenades:



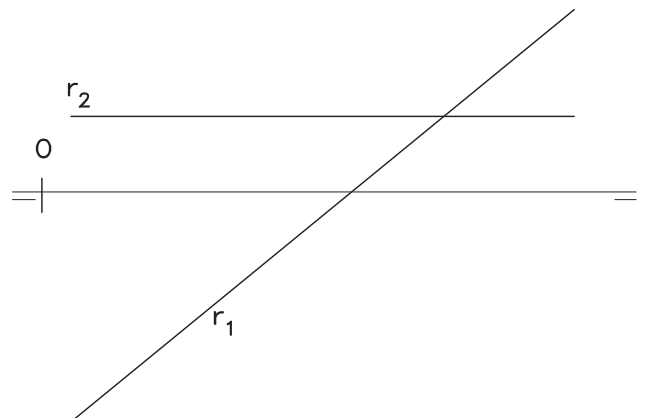
Dibujar les projeccions de les rectes que pasen pels punts donats determinat les traçes, parts vistes i ocultes.

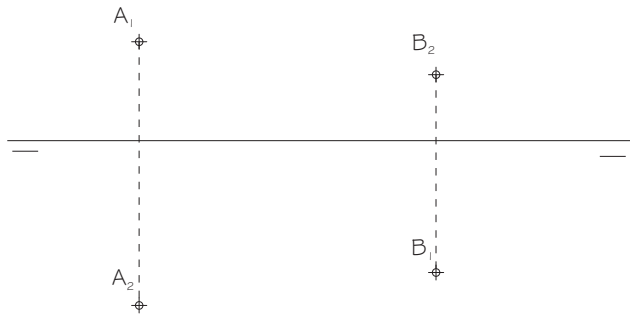


Determina la posició i la longitud del segment determinat pels punts A i B sabent que les projeccions són equidistans de la L.T.

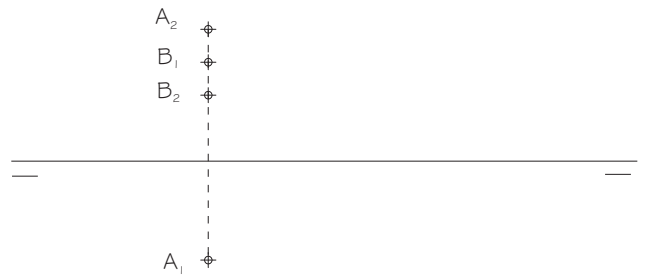


Donades les projeccions de la recta r, situar sobre ella els punts A(x, 23, y), B(m, -5, n) i C(a, -21, b).





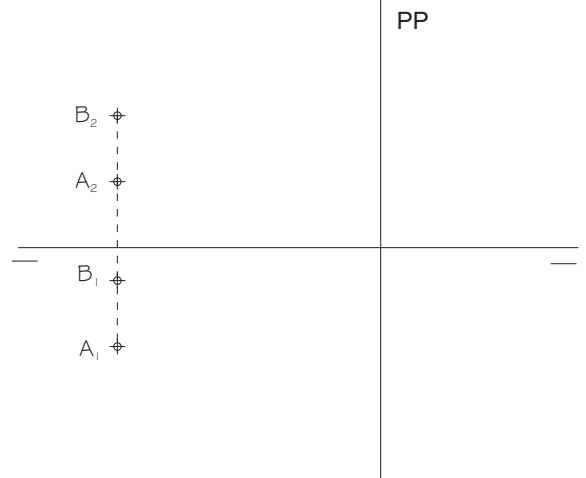
Representar la recta definida pels punts A i B, assenyalant els diedres pels quals passa



Representar la recta definida pels punts A i B, assenyalant els diedres pels quals passa



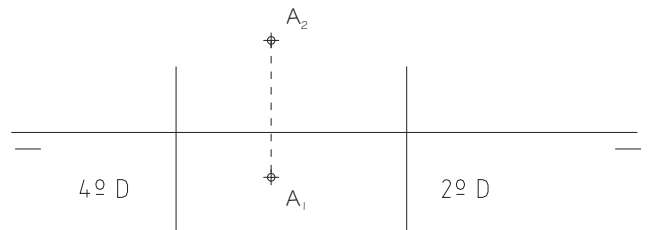
Representar la recta perpendicular al primer bisector passant pel punt A, assenyalant les seues traces



Representar la recta definida pels punts A i B, assenyalant l'angle que forma amb el Pla vertical V



Representar una recta horitzontal que passe per A i forme 30° amb el Pla vertical V



Representar la recta que passa pels diedres indicats i pel punt A.

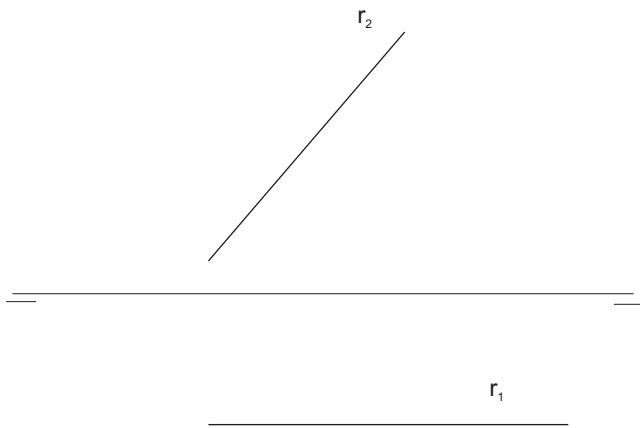
1. - Representar una recta obliqua continguda en el primer bisector i situar un punt de cota 20 sobre ella.
2. - Igual al segon bisector.

Dibujar dos recta de perfil perpendiculars als bisectors tallant en un punt del primer diedre.



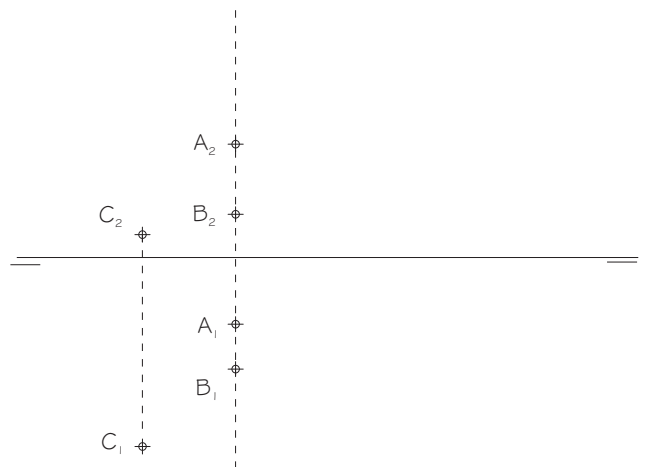
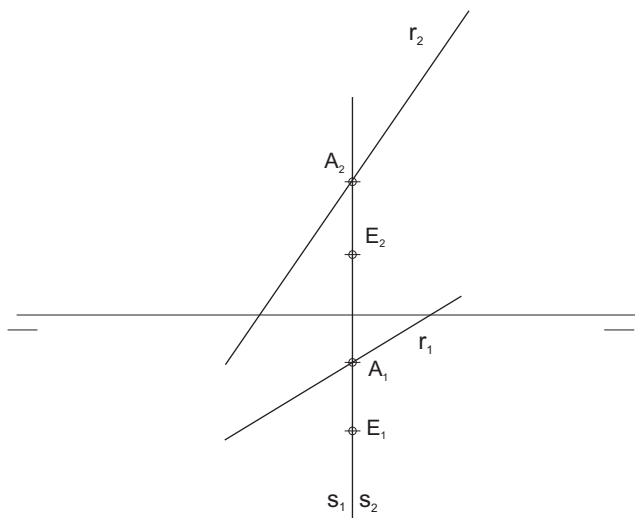
Fer passar una recta de punta per cadascuna de les interseccions de la recta r amb els plans bisectors.

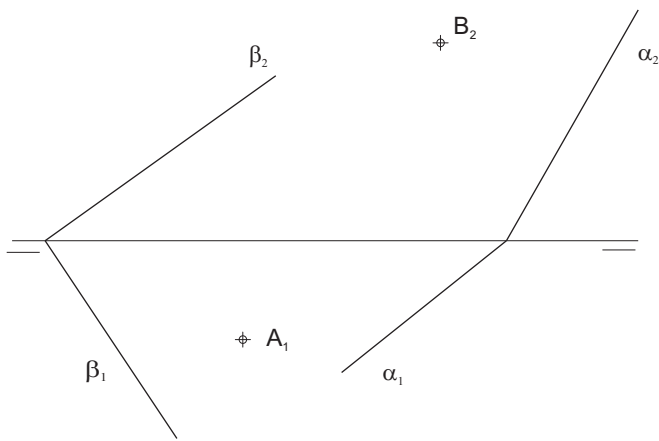
Representar un punt situat en la recta r amb una cota de -30.



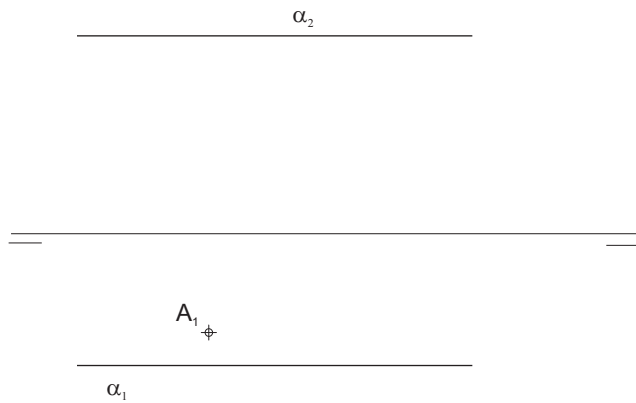
Representar el pla α que defineixent les rectes r i s que es tallen en A.

Donat el segment AB i el punt C determinar les traçes del pla α que els conté.

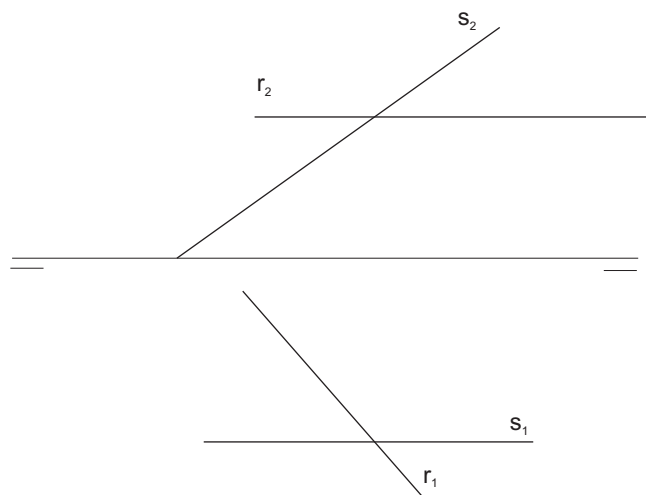




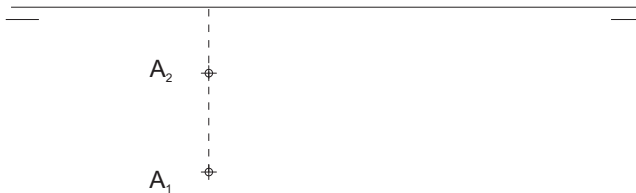
Fer passar una recta horitzontal de pla pel punt A del pla β i una horitzontal pel punt B del pla α



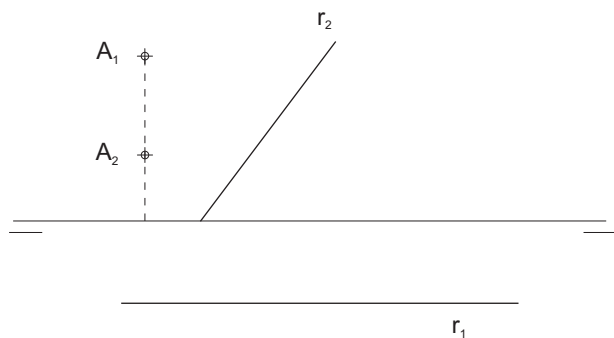
Trobar l'altra projecció del punt A contingut en el pla α .



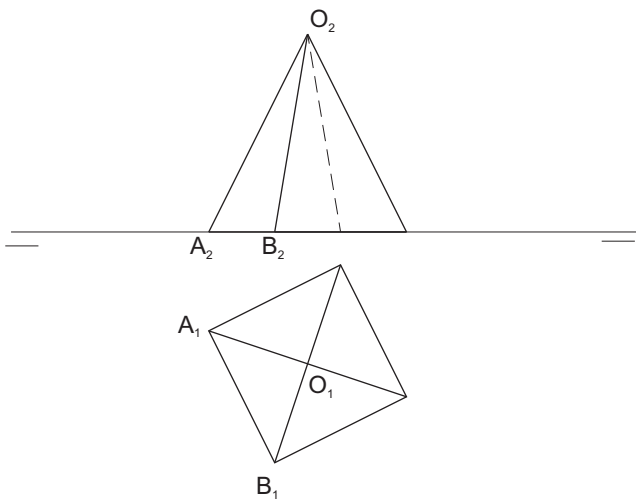
Dibuxar el pla definit per les rectes r i s i representar una recta de màxima inclinació que passe pel punt d'intersecció de les rectes donades.



Utilitzant la tercera projecció, traçar pel punt A un pla paral·lel al segon pla bisector



Trobar el pla definit pel punt A i per la recta r



Trobar el pla que passa per la cara AOB

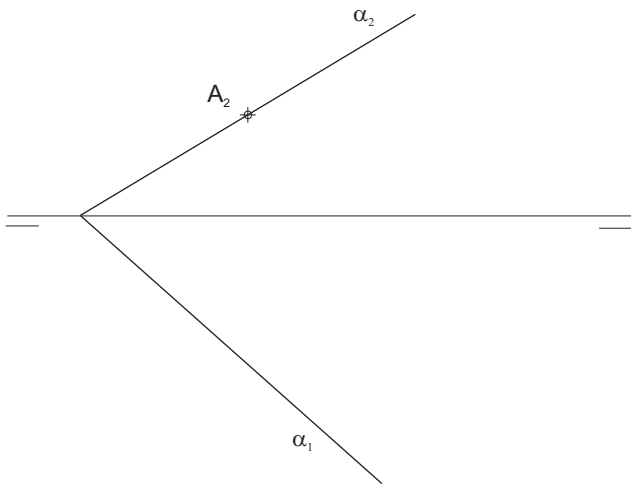
I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

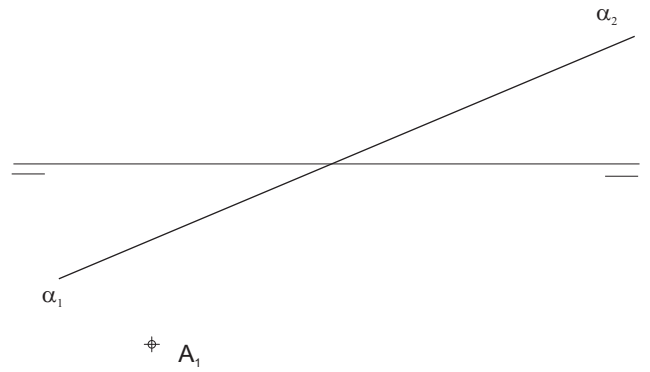
EL PLA I

Làmina nº D4

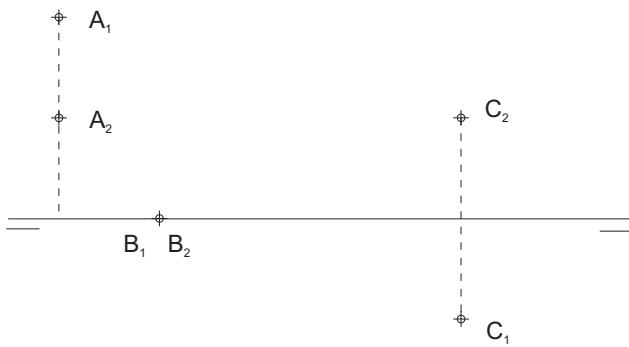
Trobar la línia de pendent màxima trazada pel punt A del que es coneix la seua projecció vertical



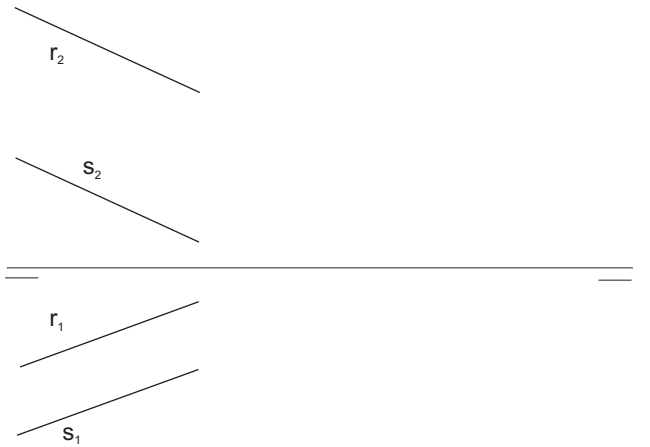
Trobar la línia d'inclinació màxima trazada pel punt A del que es coneix la seua projecció horitzontal.



Representar el pla contingut pels punts A, B, C.



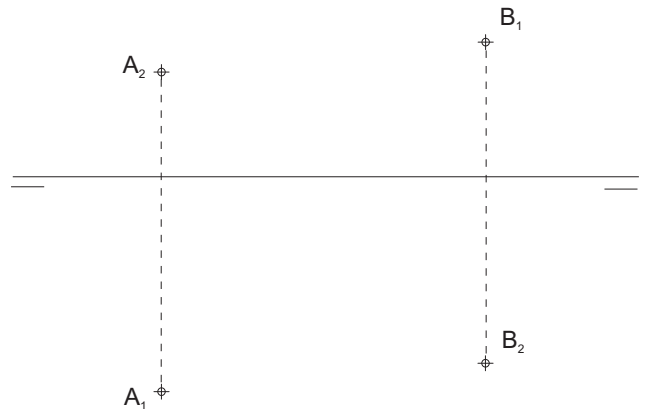
Trobar el pla contingut per les dues rectes paral·leles.

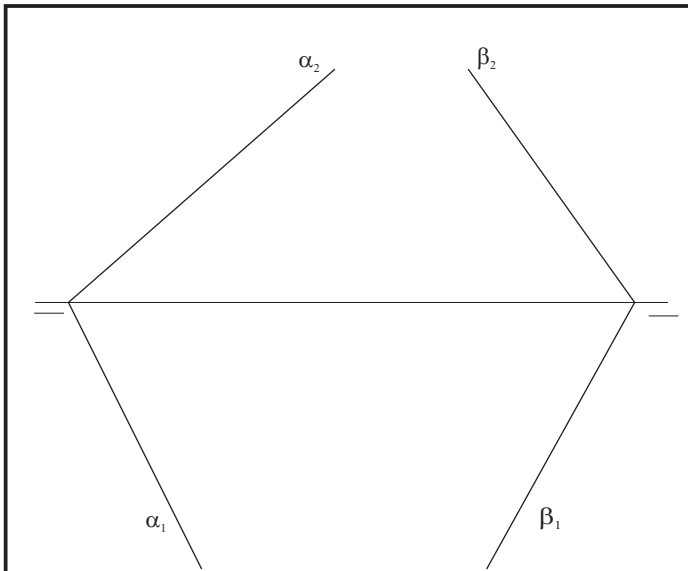


Representar el pla que forma 30° amb el P.V., passa per L.T., i pel 1r i 3r diedre.

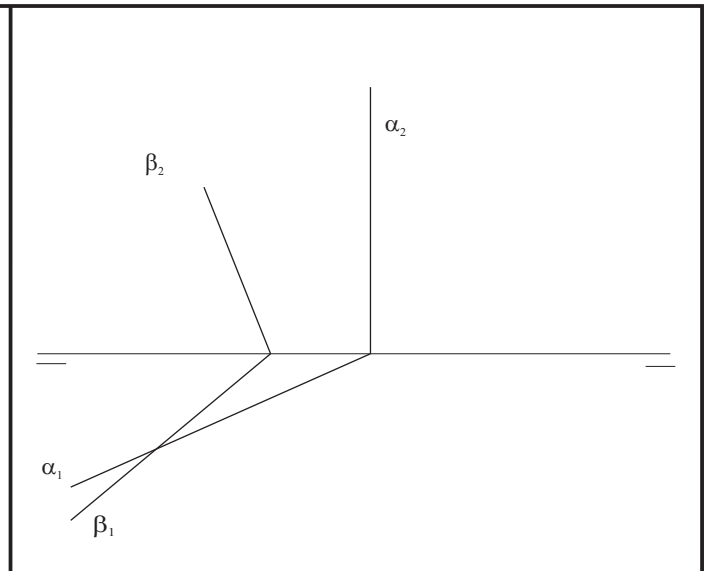


Pla projectant horitzontal que conté als punt A i B

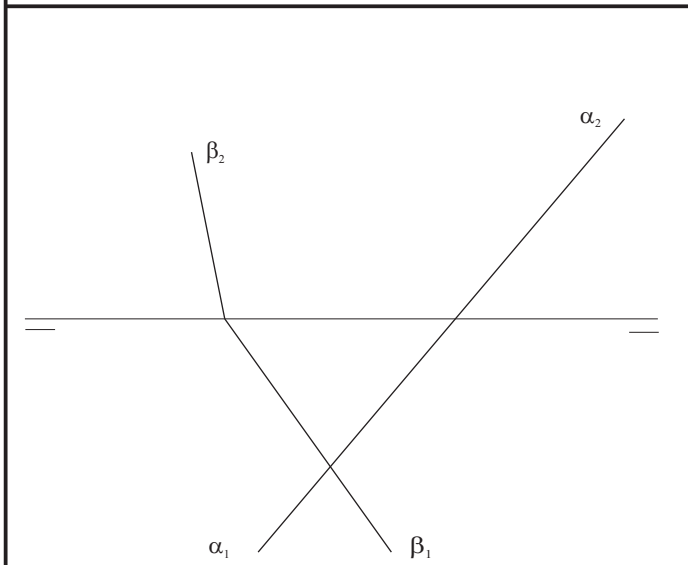




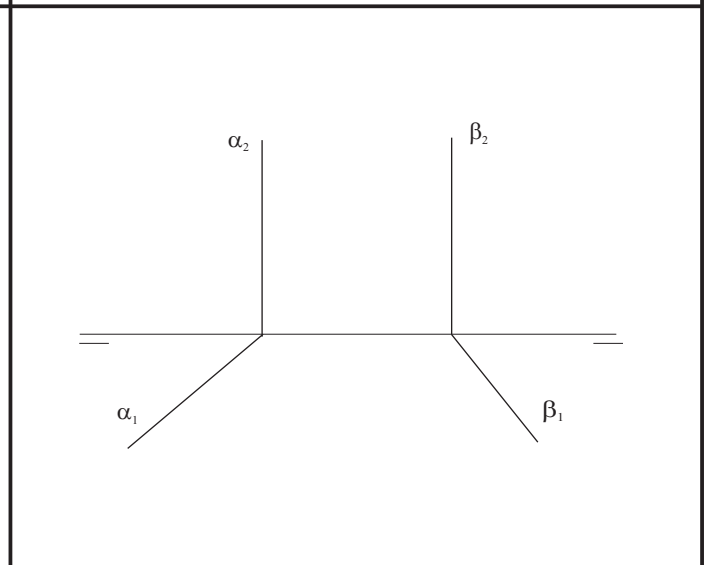
Trobar l'intersecció dels plans α i β



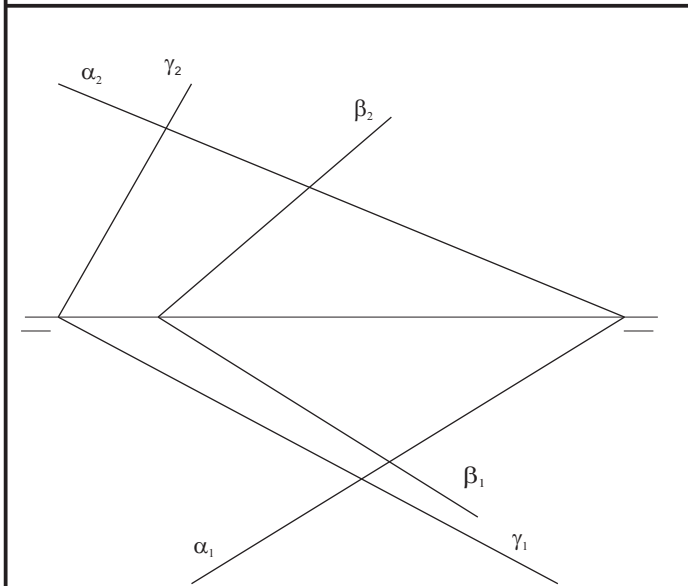
Trobar l'intersecció dels plans α i β



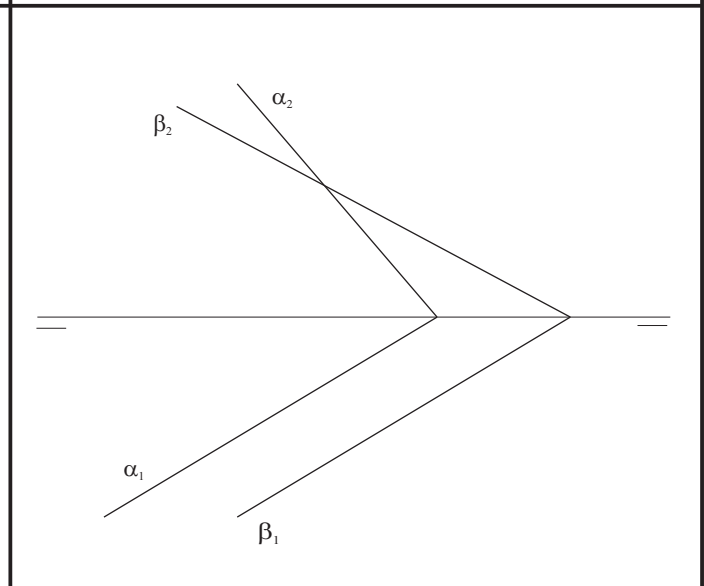
Trobar l'intersecció dels plans α i β



Calcular les projeccions de la recta d'intersecció dels plans α i β



Trobar l'intersecció dels plans α , β i γ



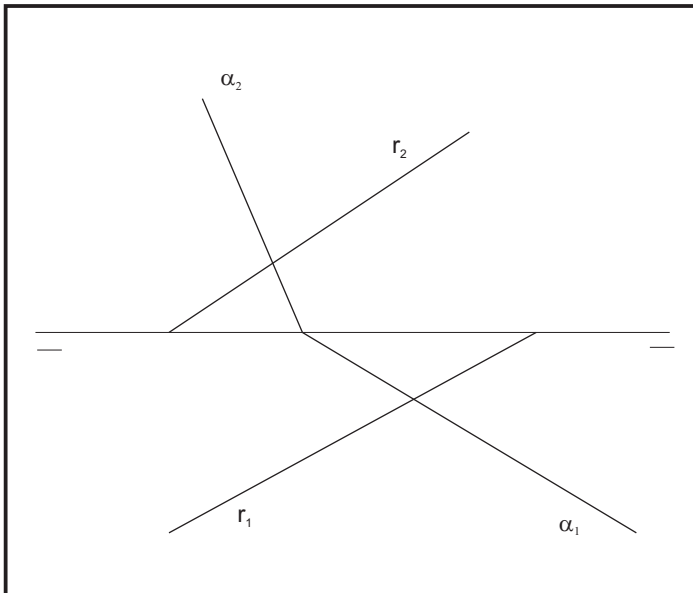
Trobar l'intersecció dels plans α i β

I.S. PARE VITÒRIA

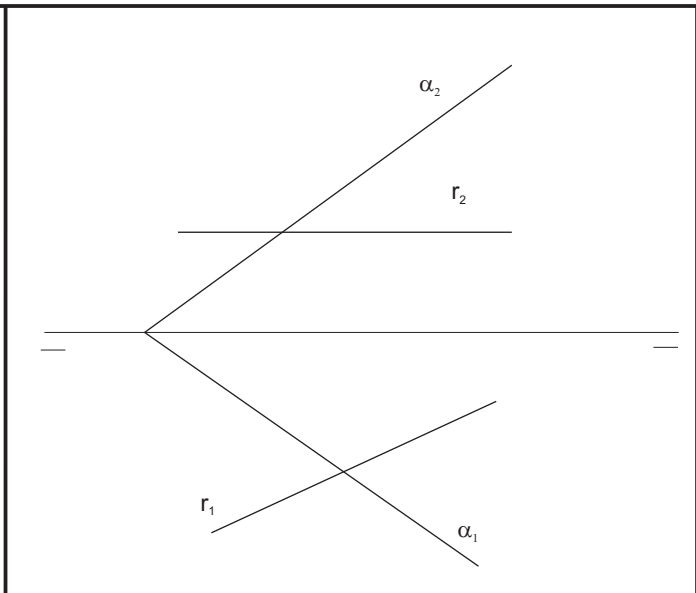
Curs:

INTERSECCIONS DE PLANS

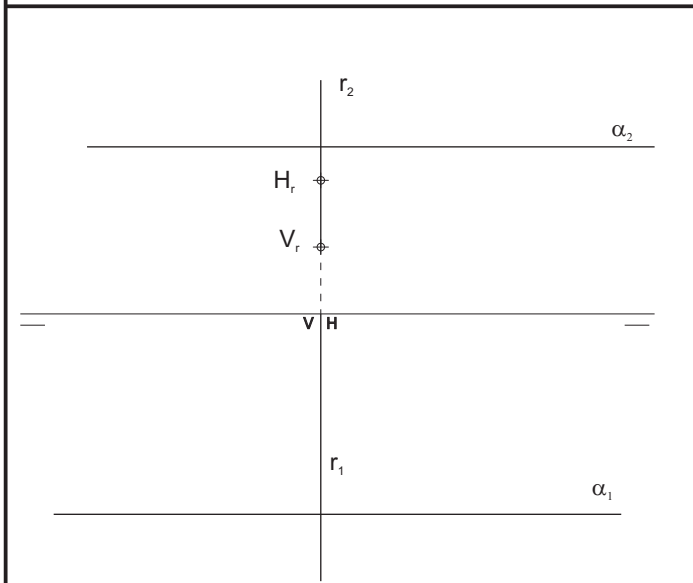
Làmina nº D6



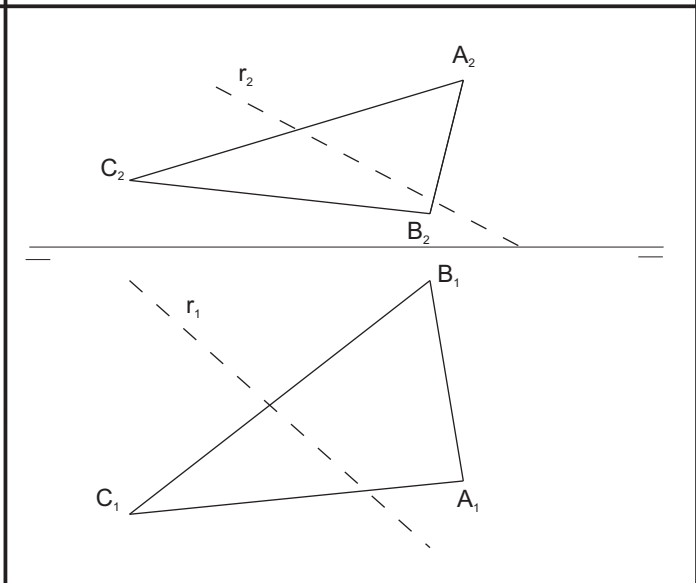
Trobar l'intersecció de la recta r amb el pla α



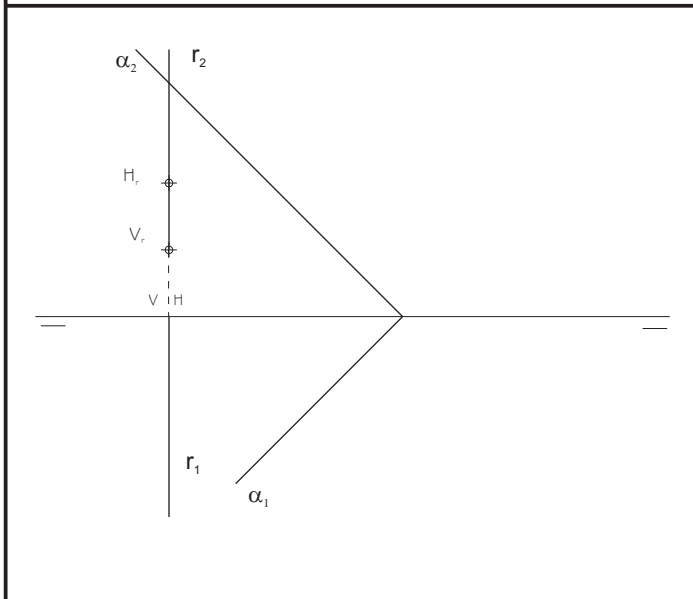
Trobar l'intersecció de la recta r amb el pla α



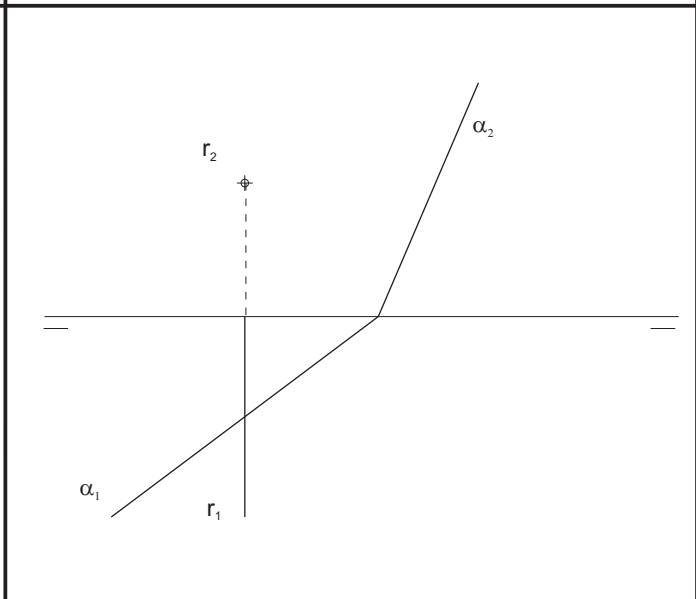
Trobar l'intersecció de la recta r amb el pla α



Trobar l'intersecció de la recta r amb la superfície donada pels punts A; B; C.

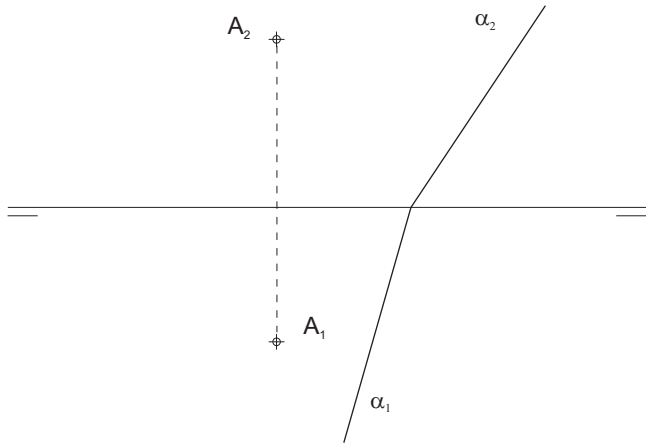


Trobar l'intersecció de la recta r amb el pla α

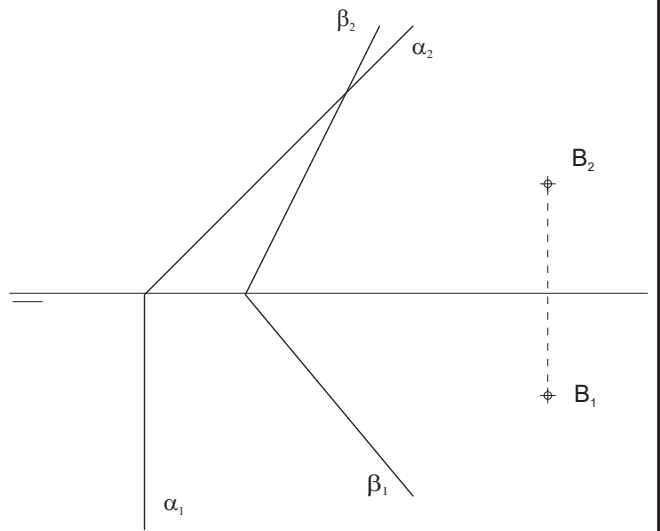


Trobar l'intersecció de la recta r amb el pla α

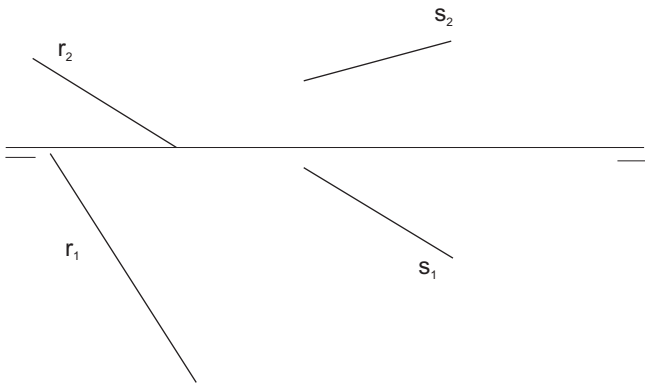
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:
	INTERSECCIÓ RECTA-PLA	Làmina nº D7



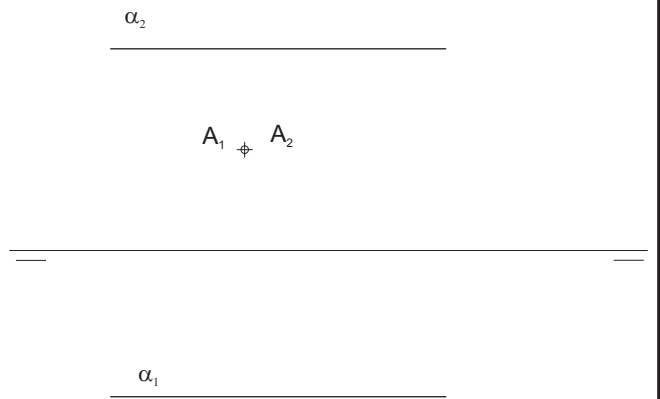
Traçar pel punt A un pla paral·lel al α .



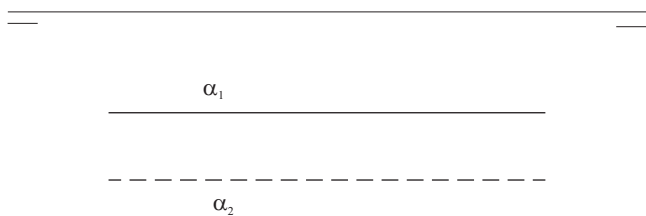
Pel punt B traça una recta paral·lela als plans α i β .



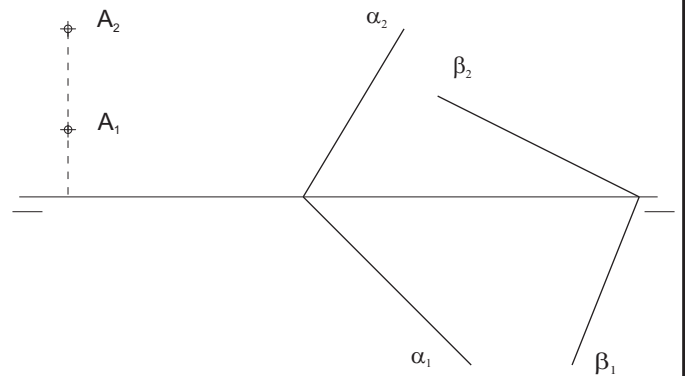
Fer passar un pla per la recta s paral·lel a la recta r



Traçar pel punt A un pla paral·lel al α .



Representar el pla que passa per L.T. i es paral·lel al pla α



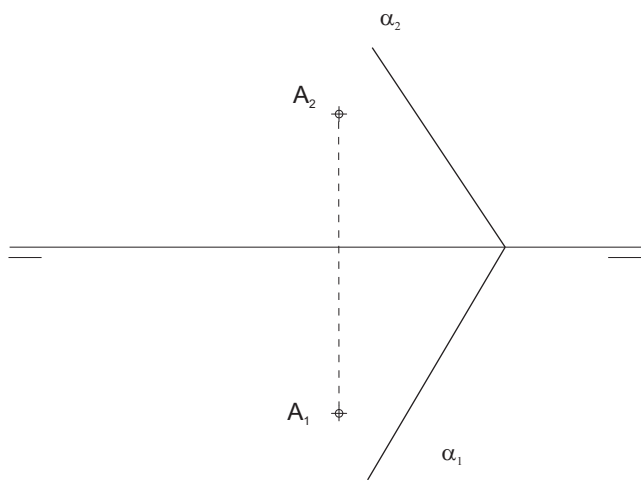
Determinar la visibilitat de la recta que passa pel punt A i es paral·lela als plans α i β

I.S. PARE VITÒRIA

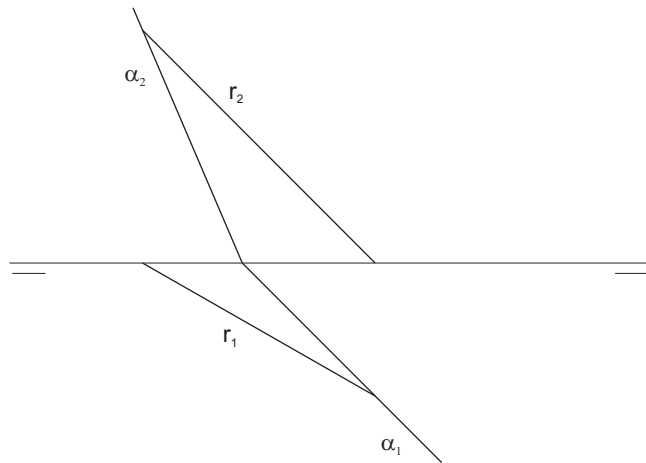
Curs:

PARAL·LELISME

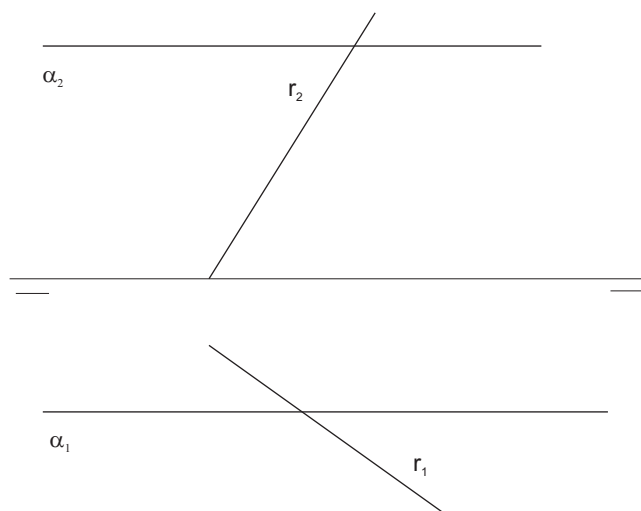
Làmina nº D8



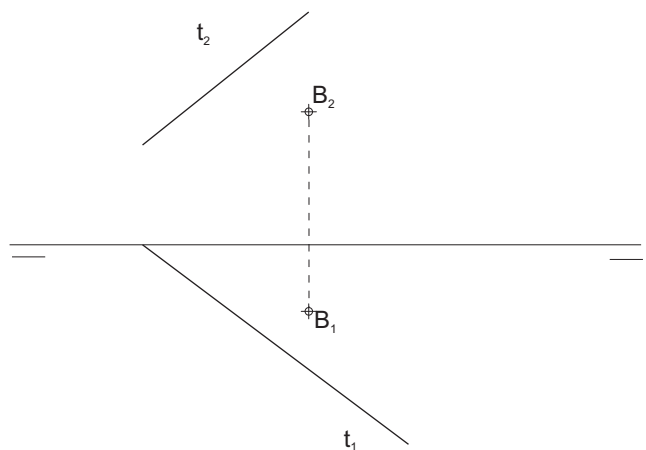
Traçar pel punt A un pla perpendicular al pla α .



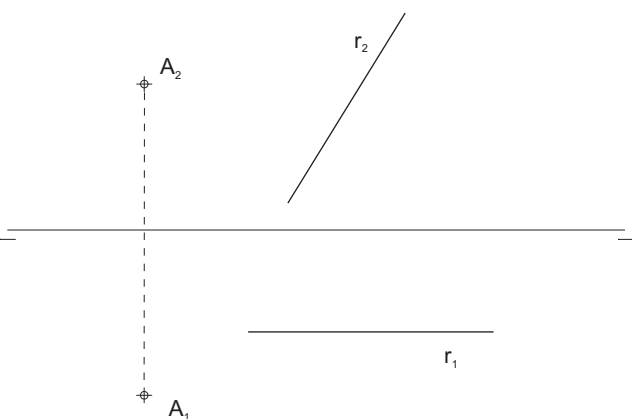
Traçar un pla perpendicular al pla α que continga a la recta r.



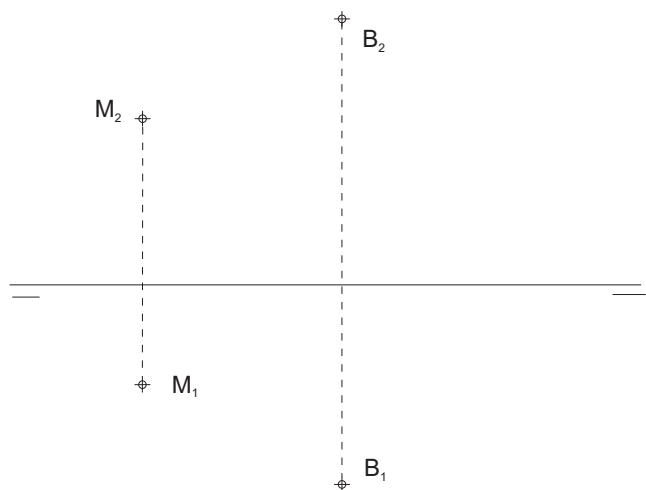
Traçar un pla perpendicular al pla α que continga a la recta r



Traçar pel punt B una recta perpendicular a la donada t tallant-la.



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



El punt M que pertany al pla α és el punt més proper al punt B. Trobar el pla α .

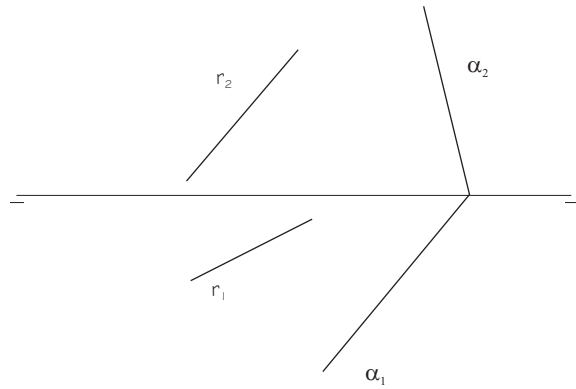
I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

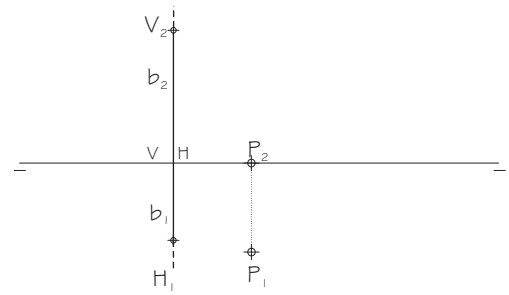
PERPENDICULARITAT I

Làmina nº D9

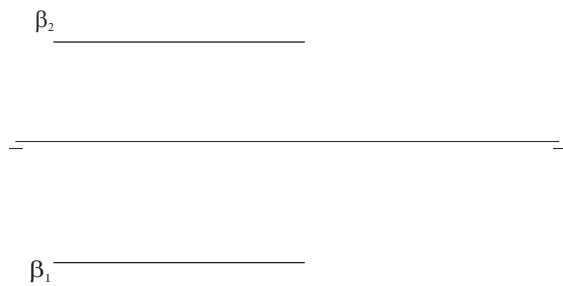
Representar el pla que conté a la recta r i és perpendicular al pla α



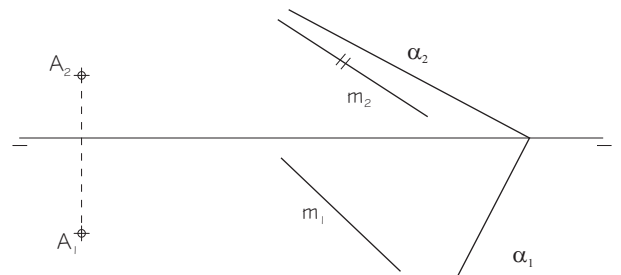
Calcular les traces del pla que passa pel punt P i és perpendicular a la recta de perfil b



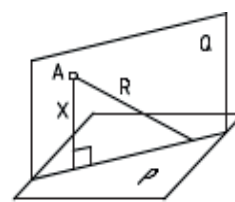
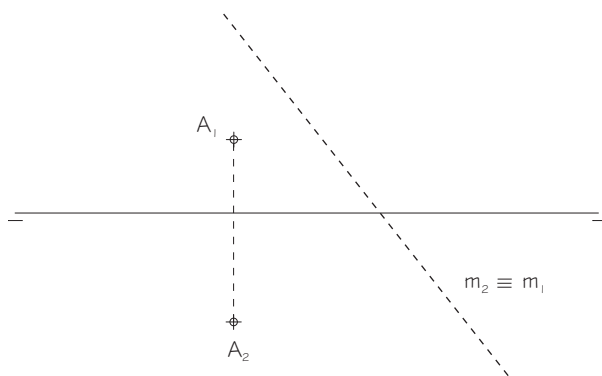
Representar el pla que conté a al L.T. i és perpendicular al pla donat β .



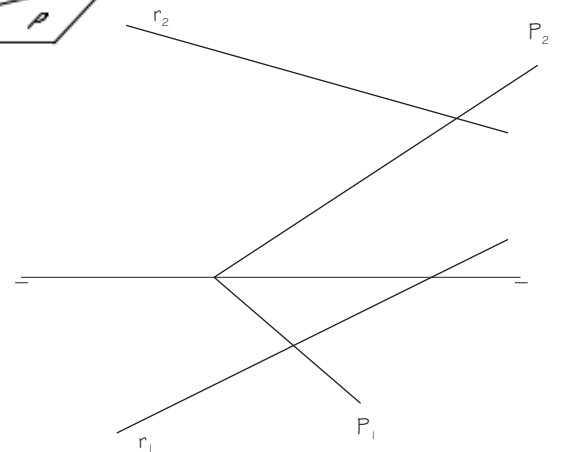
Trobar les traces del pla que contenint al punt A siga perpendicular al pla α i al definit per la recta de màxima inclinació m .

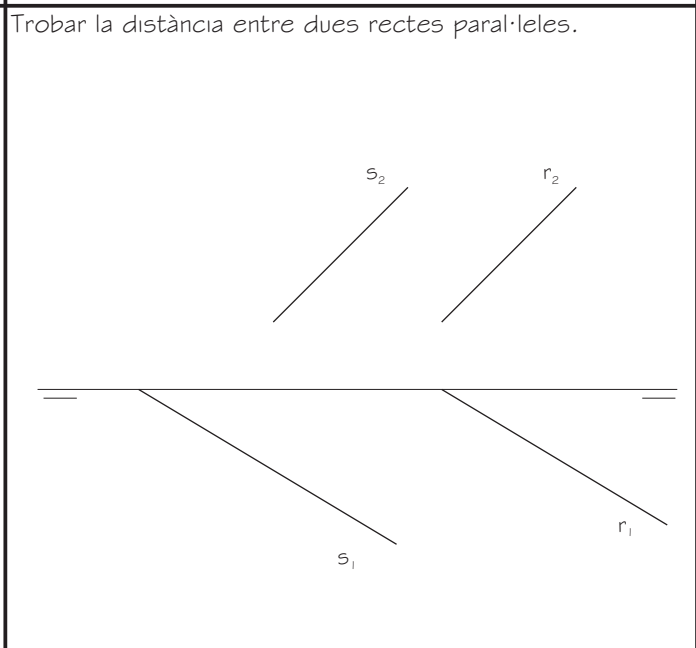
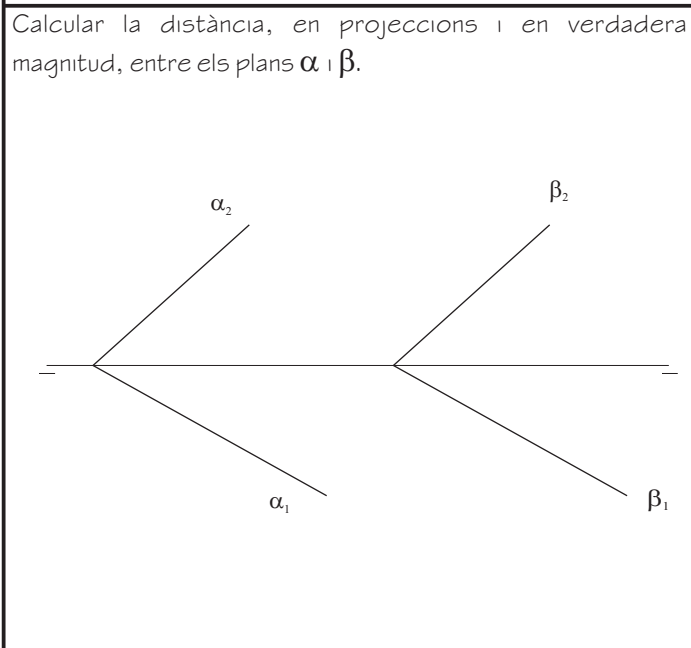
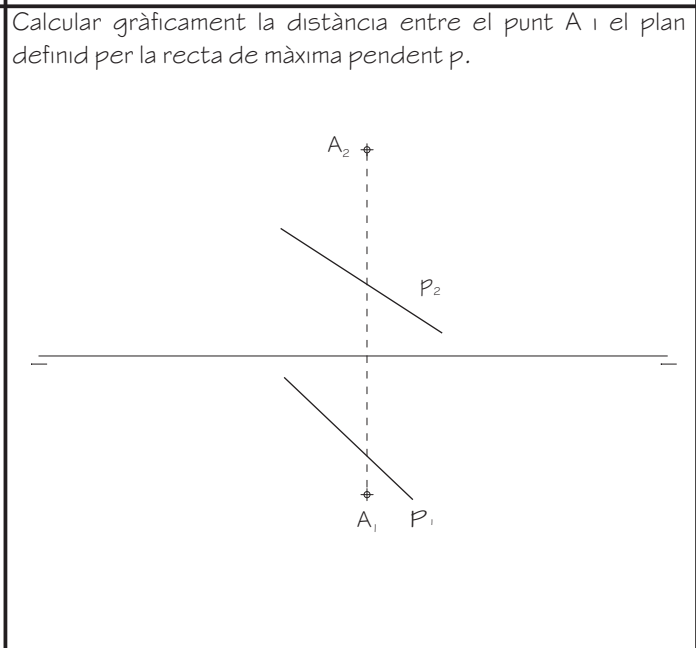
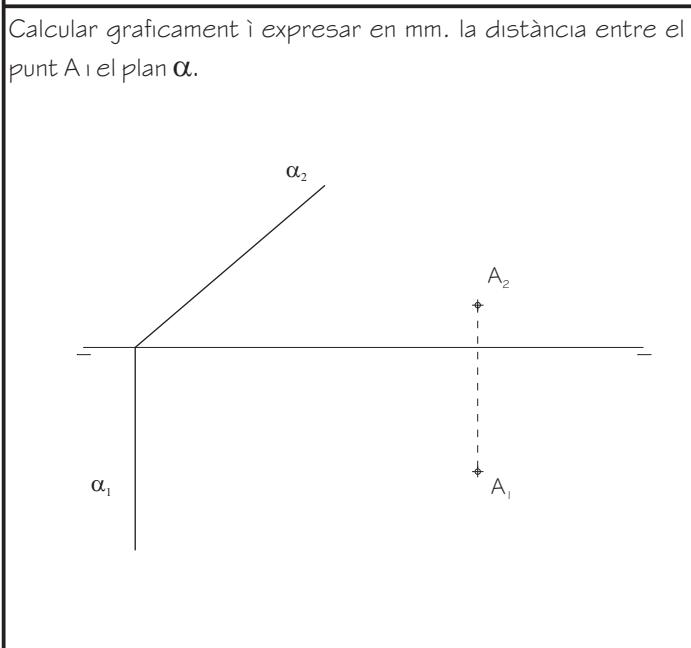
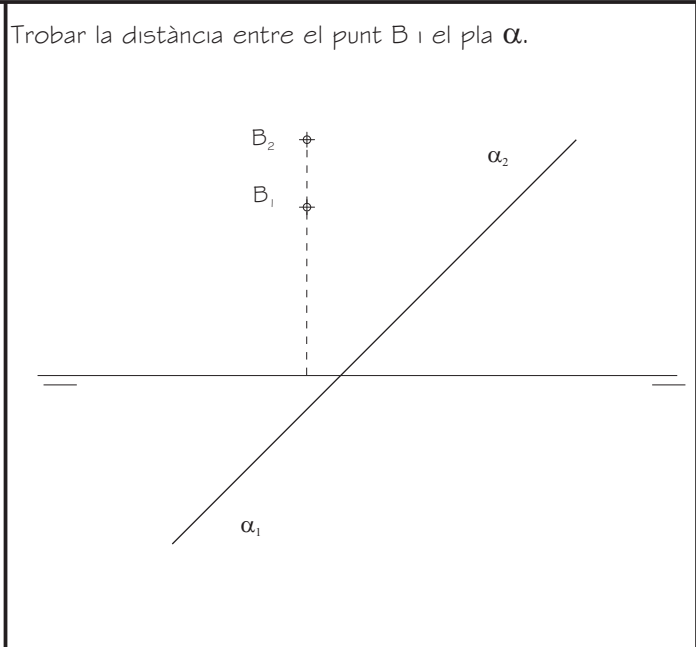
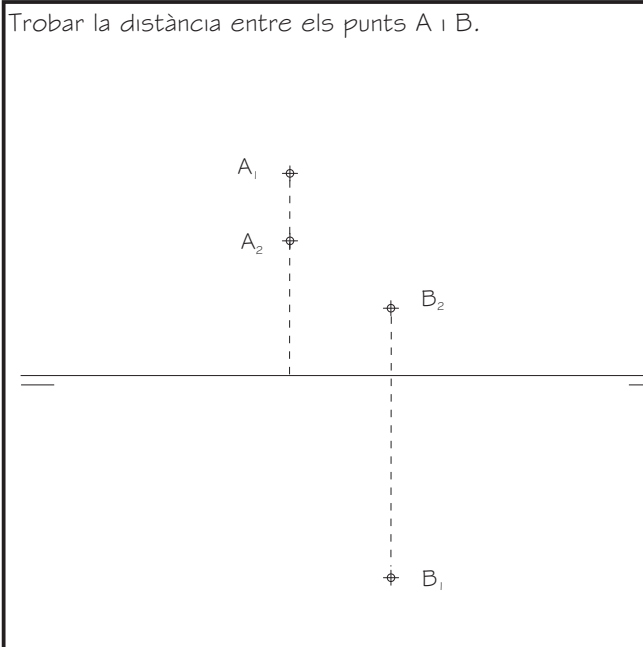


Pel punt A traçar el pla perpendicular a la recta m



Per la recta r traça el pla perpendicular al pla P





I.S. PARE VITÒRIA		Curs:
	DISTÀNCIES I	Làmina nº D11

Calcular les projeccions del punt que dista 32 mm del pla α de manera que el punt Q de este pla siga el més pròxim al punt buscat.

Representar el pla els punts del qual es troben a igual distància dels punts A i B donats.

Traçar el pla que conté al punt A i es paral·lel a la recta r i perpendicular al pla α

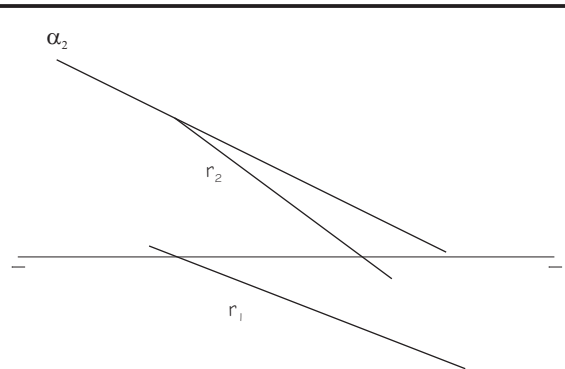
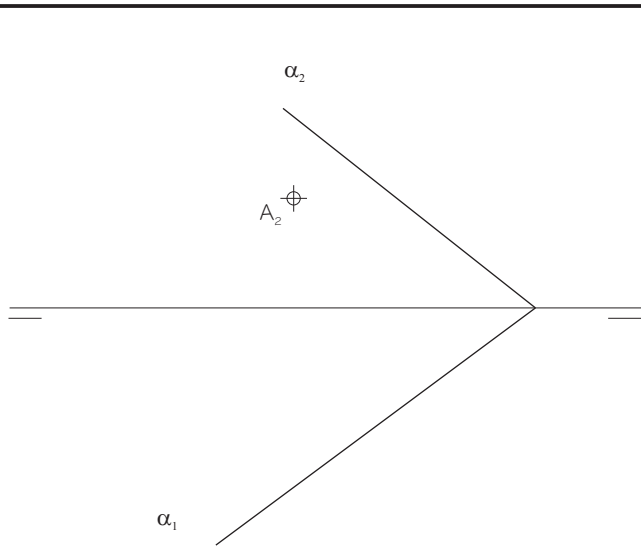
Traçar pel punt A un segment perpendicular al pla α que mesure 30 mm.

Traçar un pla paral·lel al a a una distància de 30 mm per l'esquerra.

Representar el pla paral·lel al pla a donat, que diste d'ell, en magnitud real, 22 mm. Dels dos plans possibles triar el que queda a la dreta del pla α

IES Pare Vitòria - Dibuix Tècnic II

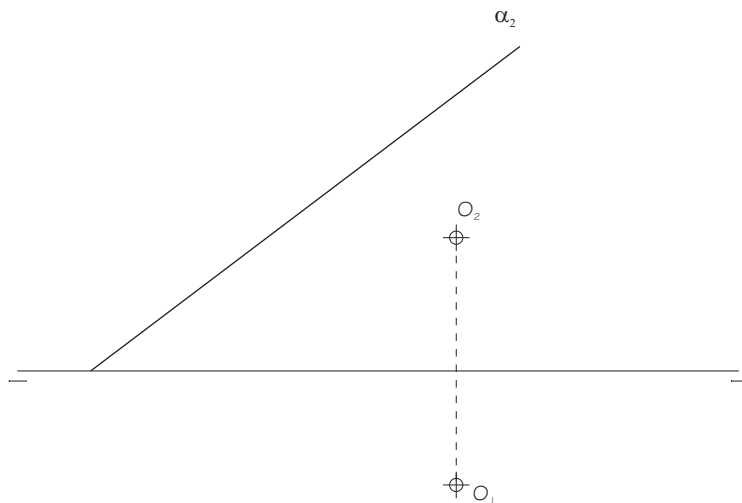
I.S. PARE VITÒRIA		Curs:
	DISTÀNCIES II	Làmina nº D12



Abatre el punt A que pertany al pla α sobre els plans P.H. i P.V. respectivament

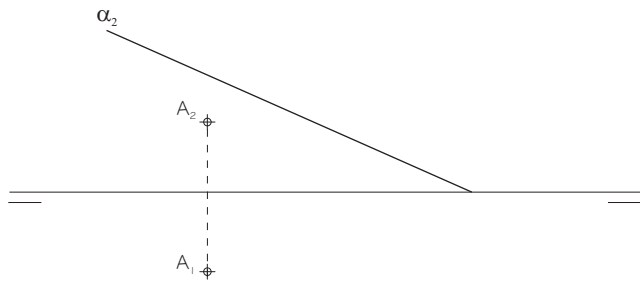
Abatre la recta r que pertany al pla α sobre el P.H.

Representar les projeccions de la circumferència amb centre en O i radi 15mm. situada al pla α

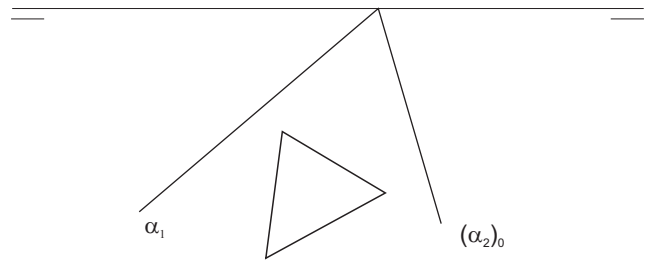


I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
	ABATIMENTS I		Làmina nº D13

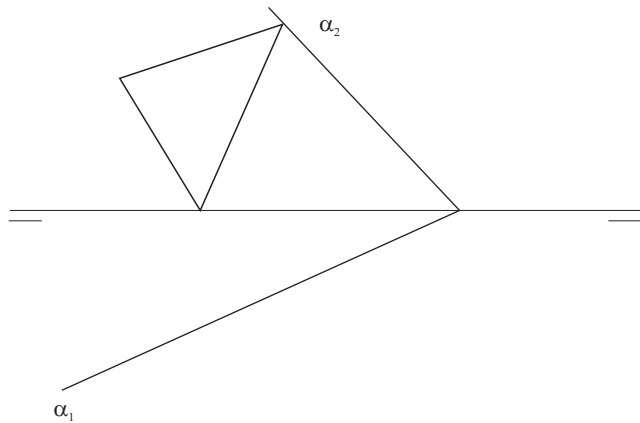
Donada la traça vertical i les projeccions del punt A, es demana abatre el punt sobre el pla horitzontal



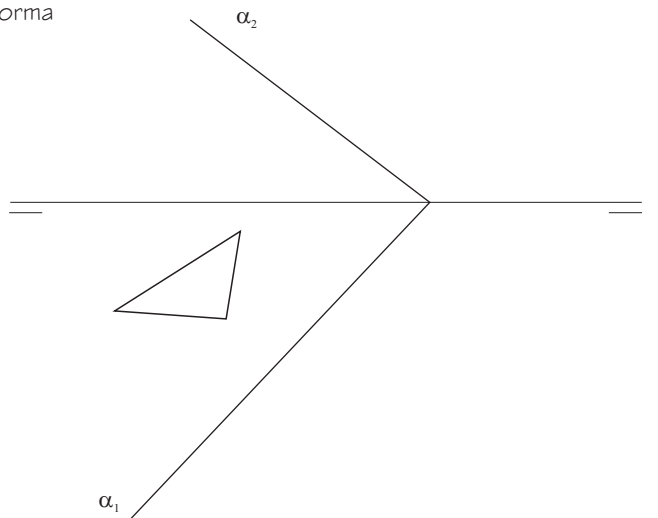
Donada la traça horitzontal d'un pla i la seva altra traça abatuda sobre el PH i un triangle contingut en el pla en veritable magnitud i forma. Representar la traça vertical del pla i les projeccions del triangle.



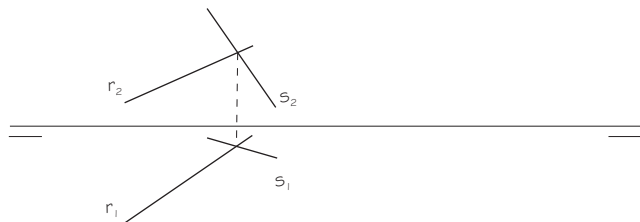
Donades les traces d'un pla oblic i la projecció vertical d'un triangle contingut en ell, es demana dibuixar la projecció horitzontal del triangle i la seva veritable magnitud i forma



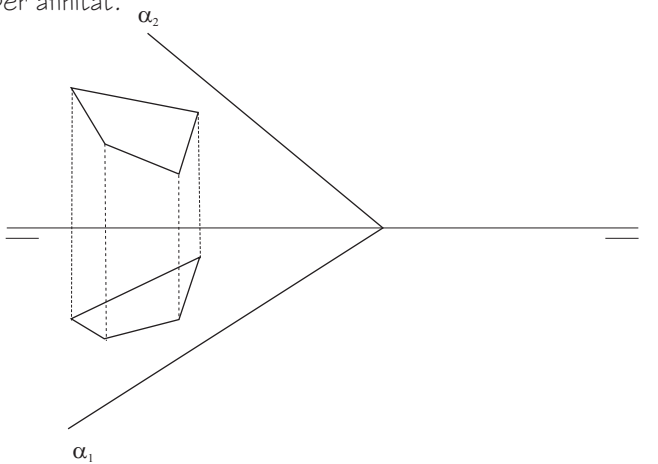
Donades les traces d'un pla oblic i la projecció horitzontal d'un triangle contingut en ell, es demana dibuixar la projecció vertical del triangle i la seva veritable magnitud i forma



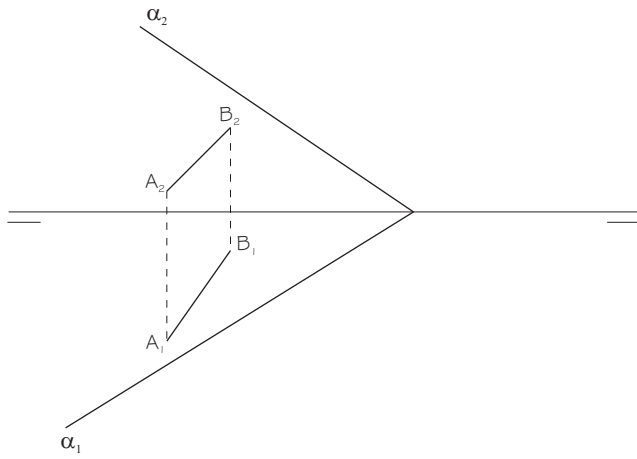
Donades les rectes r i s que es tallen en el punt O, determinar el pla que les conté i mostra la veritable magnitud dels angles que formen



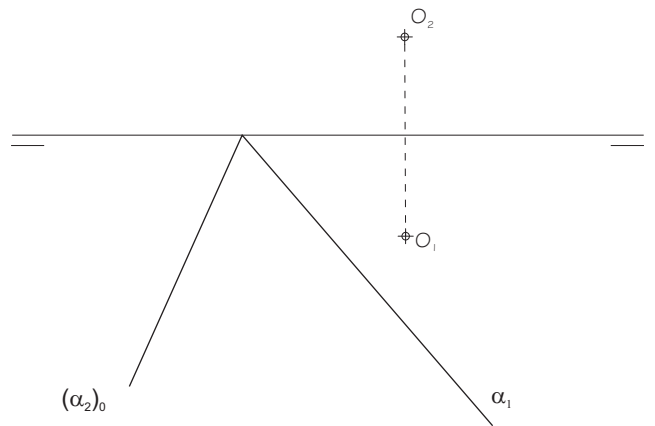
Donades les traces d'un pla oblic, i les projeccions d'un quadrilateral, determinar la seva veritable forma i magnitud per afinitat.



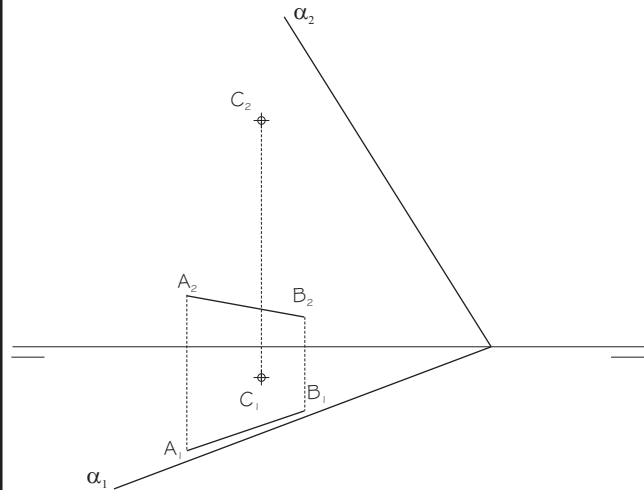
El segment AB és el costat d'un quadrat recolzat en el pla α . Completa les projeccions del quadrat.



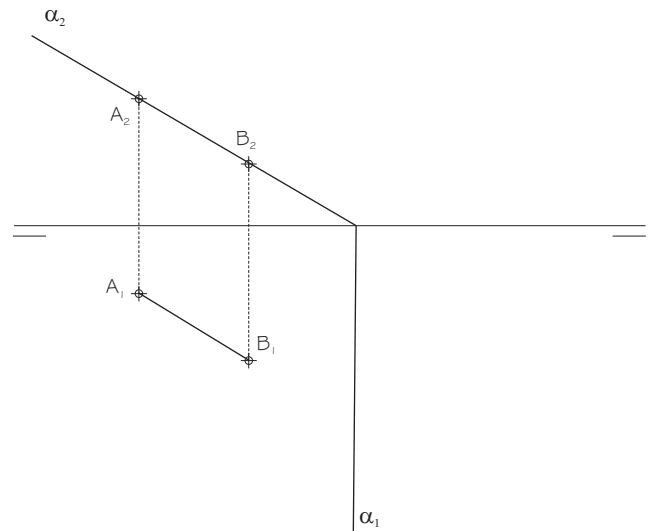
Traçar les projeccions d'un triangle equilàter contingut en el pla α , i inscrit en una circumferència de centre O, té un vèrtex sobre el PH i el costat oposat a aquest paral·lel a la traça horitzontal de α .



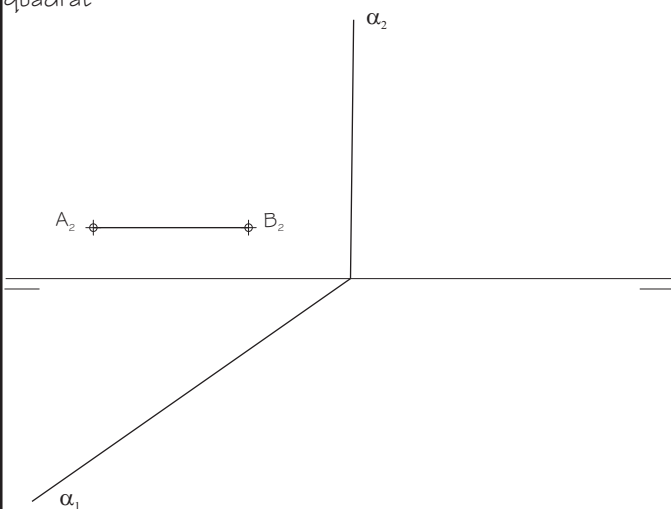
El segment AB, contingut en el pla α , és el costat d'un pentàgono regular recolzat en el pla, el punt C és el vèrtex oposat al costat AB. Completa les projeccions del pentàgono. Per a açò has abatir sobre el pla vertical



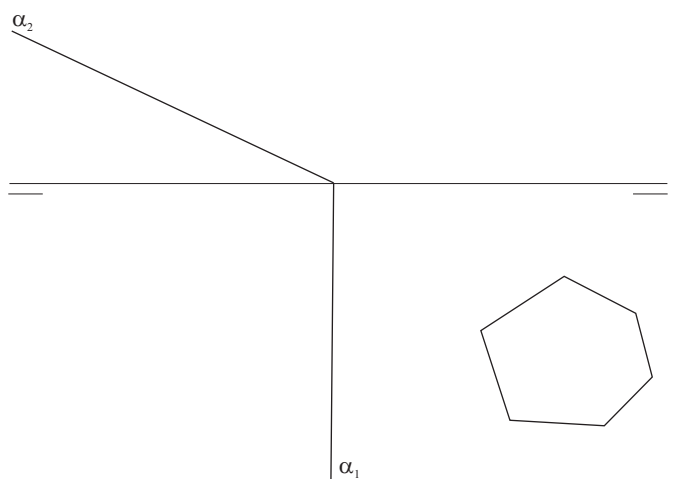
El segment AB, contingut en el pla α , és el costat d'un quadrat recolzat en el pla. Completa les projeccions del quadrat



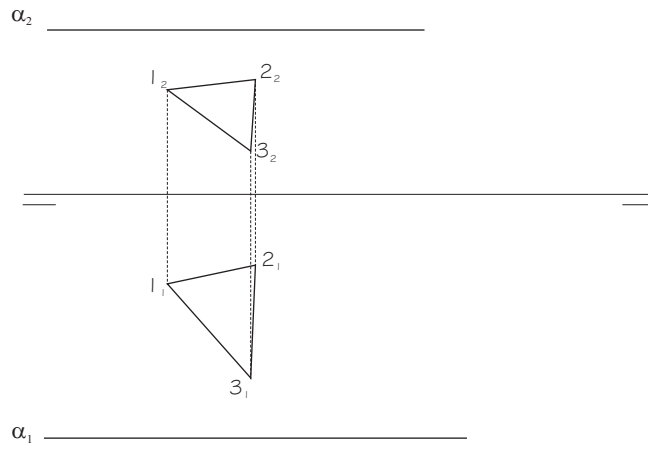
El segment AB, contingut en el pla α , és el costat d'un quadrat recolzat en el pla. Completa les projeccions del quadrat



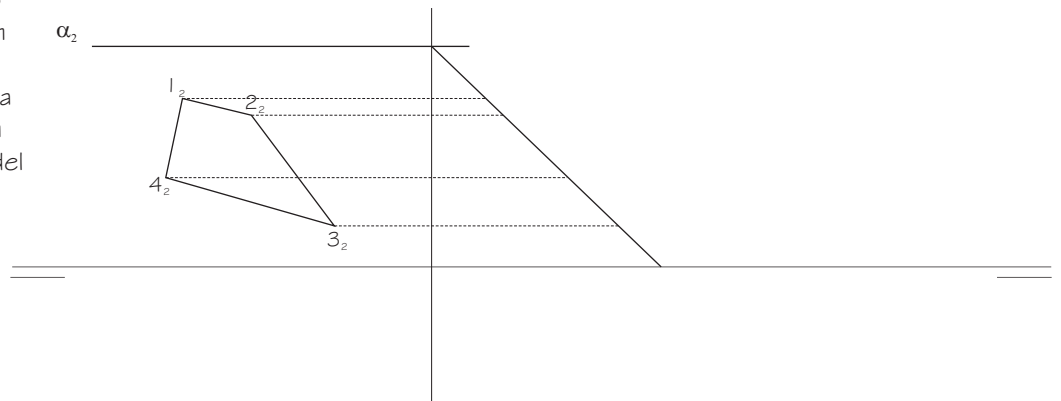
L'hexàgon 1-2-3-4-5-6 pertany al pla α_1 es troba abatut sobre el PH. Determinar les seues projeccions.



Donat el pla a paral·lel a L.T. i les projeccions d'un triangle recolzat en ell, determinar la veritable magnitud i forma del triangle

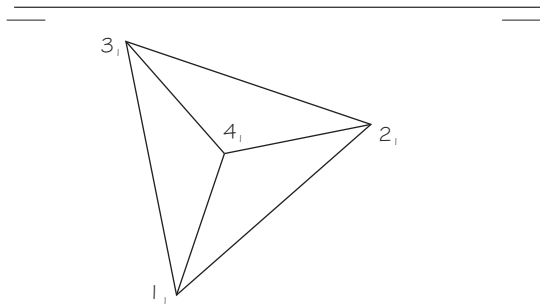


Donades les traça vertical així com la representació en tercera projecció d'un pla i d'un quadrilàter contingut en ell. Trobar la traça horitzontal del pla i la projecció horitzontal del quadrilàter, així com la seua veritable forma i magnitud.

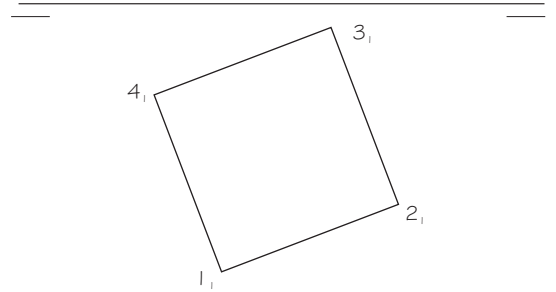


I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
	ABATIMENTS IV		Làmina nº D16

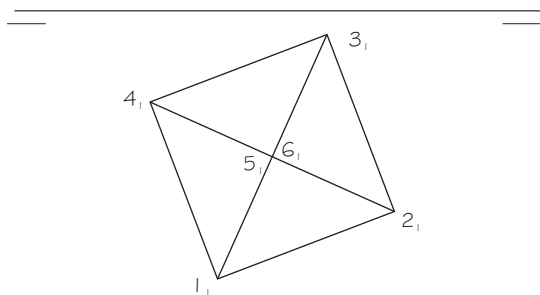
Dibuxar les projeccions d'un tetraedre.



Dibuxar les projeccions d'un hexaedre.



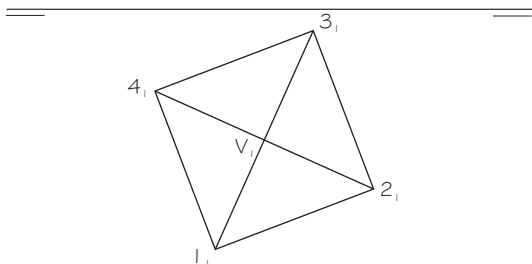
Dibuxar les projeccions d'un octaedre.



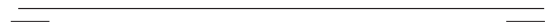
Dibuxar les projeccions d'un prisma quadrangular obliquo



Dibuxar les projeccions d'una piràmide recta h= 40



Dibuxar les projeccions d'una piràmide pentagonal obliqua



IES Pare Vitòria - Dibuix Tècnic II

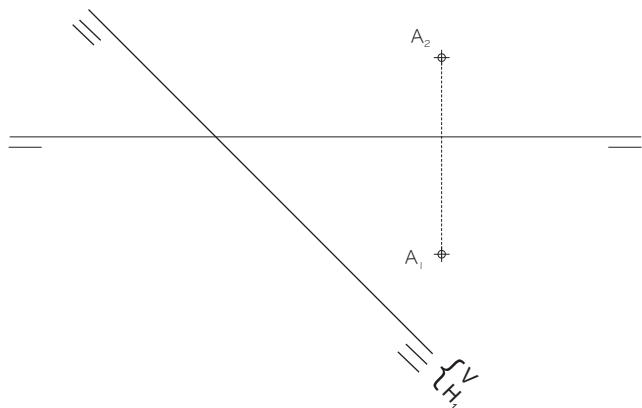
I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

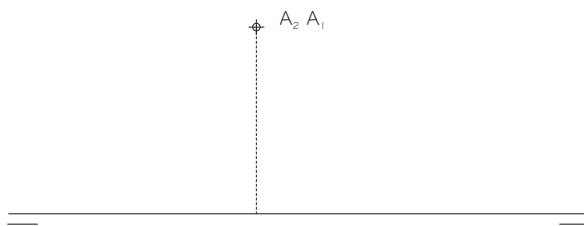
POLIEDRES

Làmina nº D17

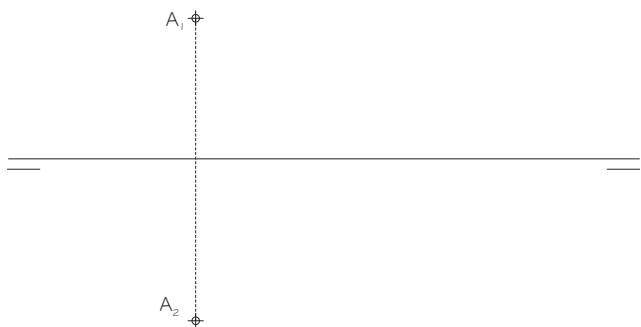
Donada la nova LT per fer un canvi de pla horitzontal, determinar la nova projecció horitzontal del punt A.



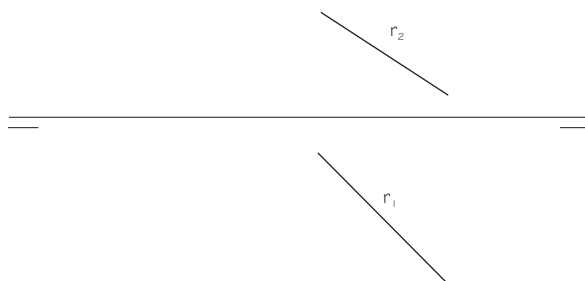
Mitjançant un o diversos canvis de pla, situar el punt A en el primer quadrant.



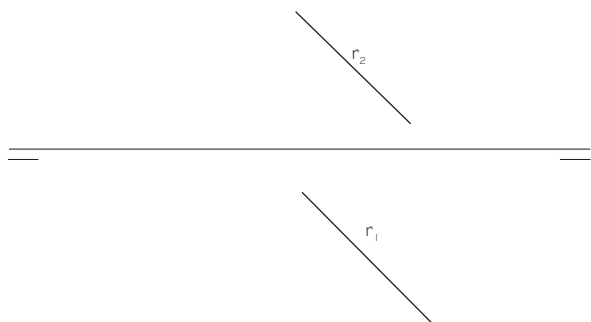
Mitjançant un o diversos canvis de pla, situar el punt A en el primer quadrant.



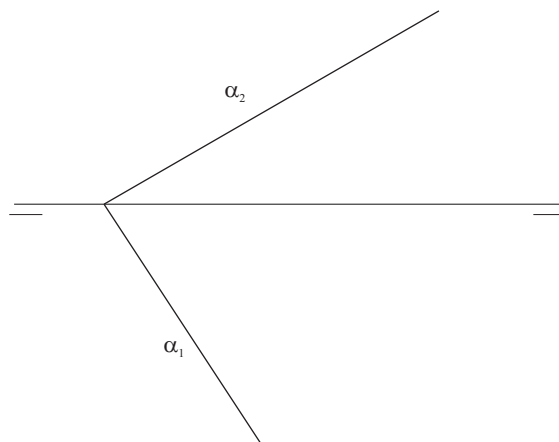
Mitjançant un o diversos canvis de pla, convertir la recta R en una recta frontal.



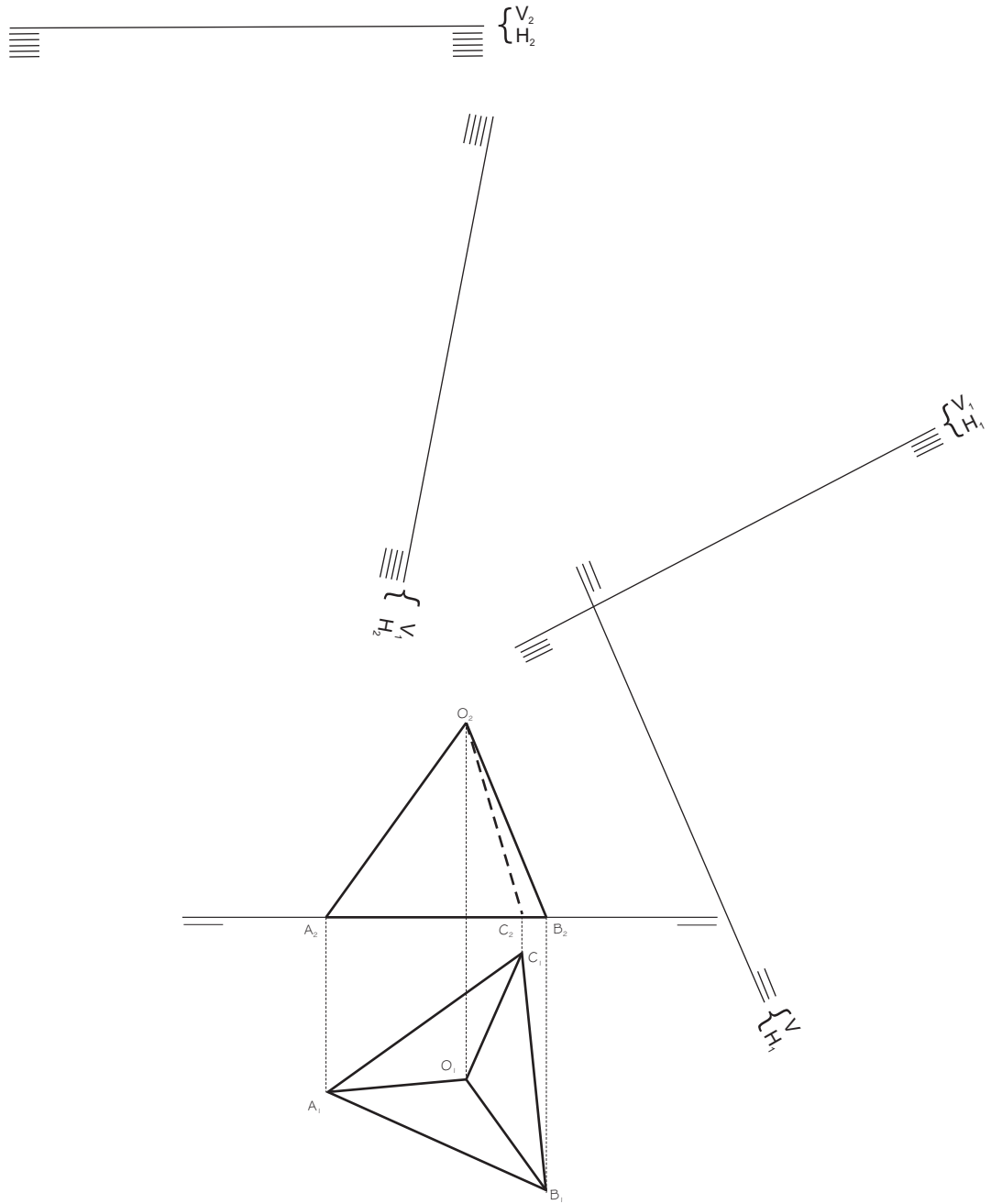
Mitjançant un o diversos canvis de pla, convertir la recta R en una recta horitzontal.



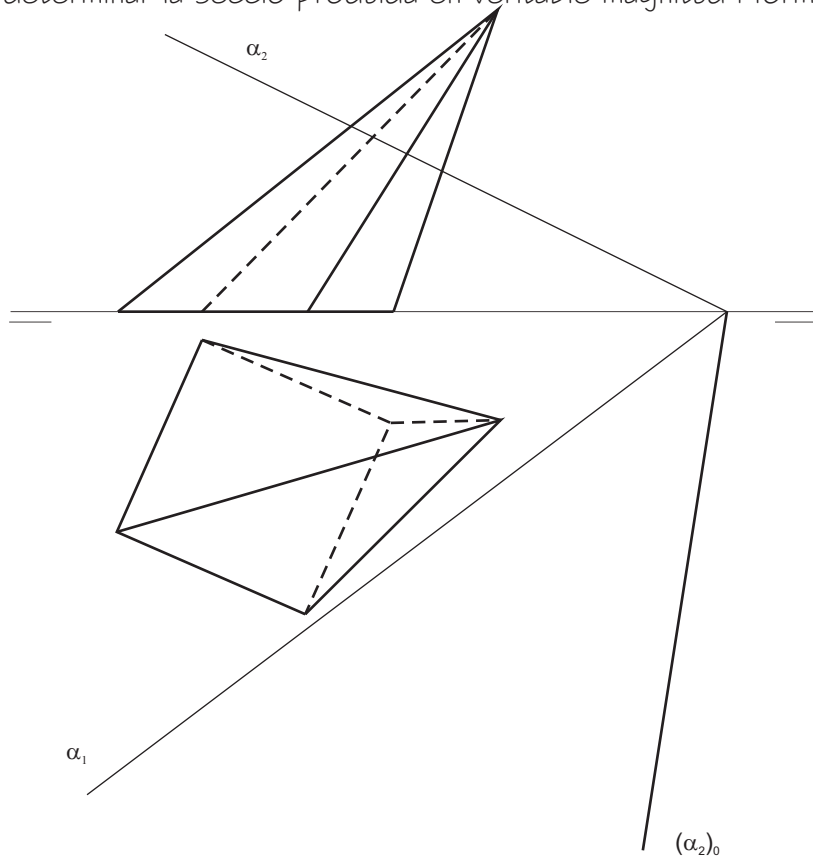
Converteix el pla P donat en un pla projectant vertical.



Aplicar al tetraedre regular donat els canvis de pla consecutius marcats per les línies de terra representades.

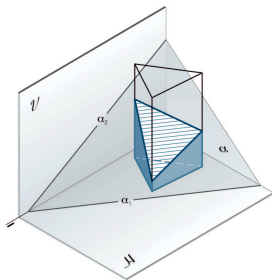
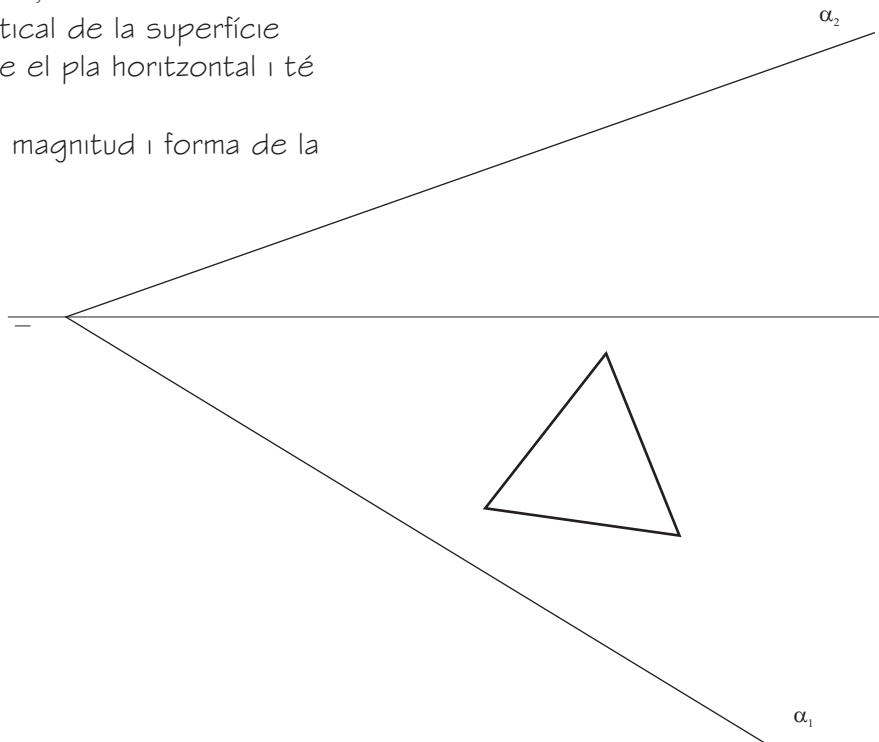


Donades les projeccions horitzontal i vertical de la piràmide obliqua de base quadrada i les traces del pla α , determinar la secció produïda en veritable magnitud i forma.



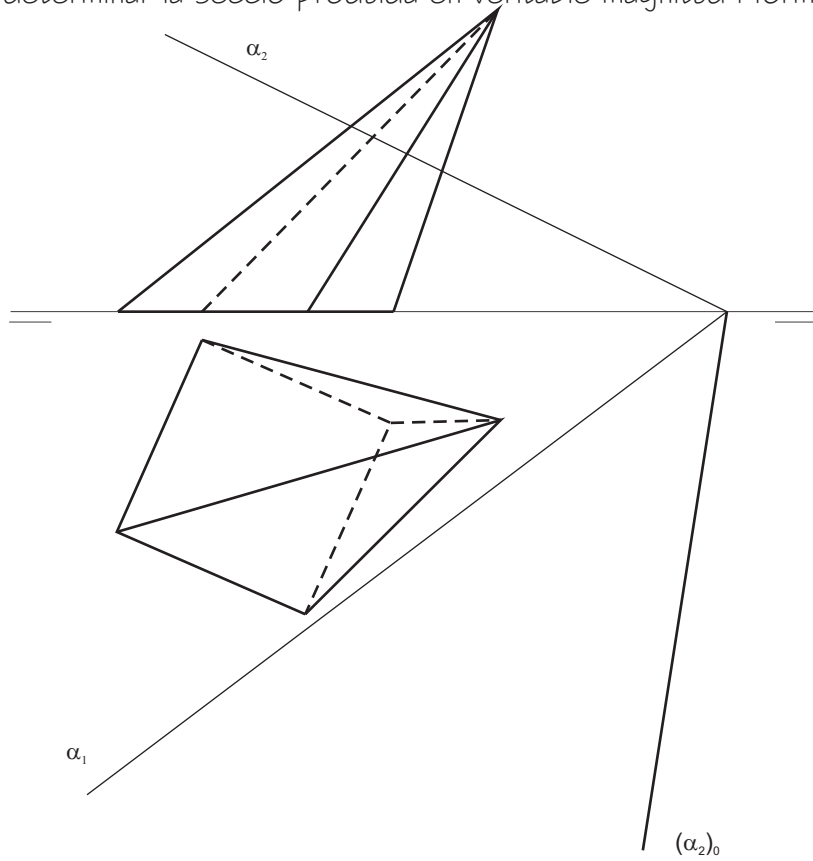
Donada la projecció horitzontal d'un PRISMA RECTE de base TRIANGULAR, es demana:

- Dibuixar la projecció vertical de la superfície sabent que descansa sobre el pla horitzontal i té una alçària de 40 mm.
- Determinar la verdadera magnitud i forma de la secció

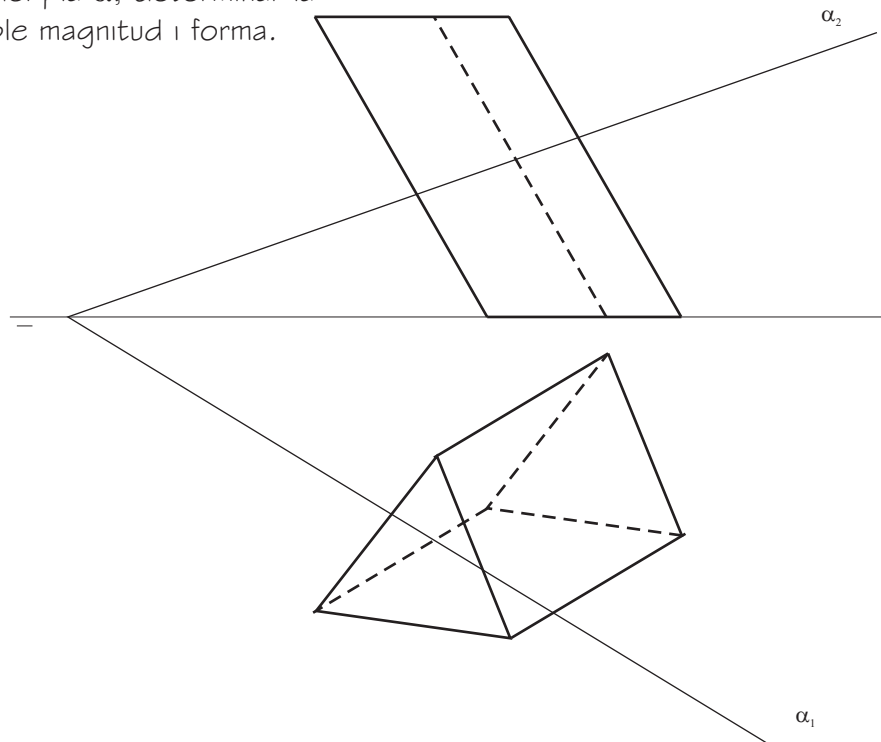


I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:
	SECCIONS PLANES. Plans oblics: Intersecció d'arestes	Làmina nº D20

Donades les projeccions horitzontal i vertical de la piràmide obliqua de base quadrada i les traces del pla α , determinar la secció produïda en veritable magnitud i forma.

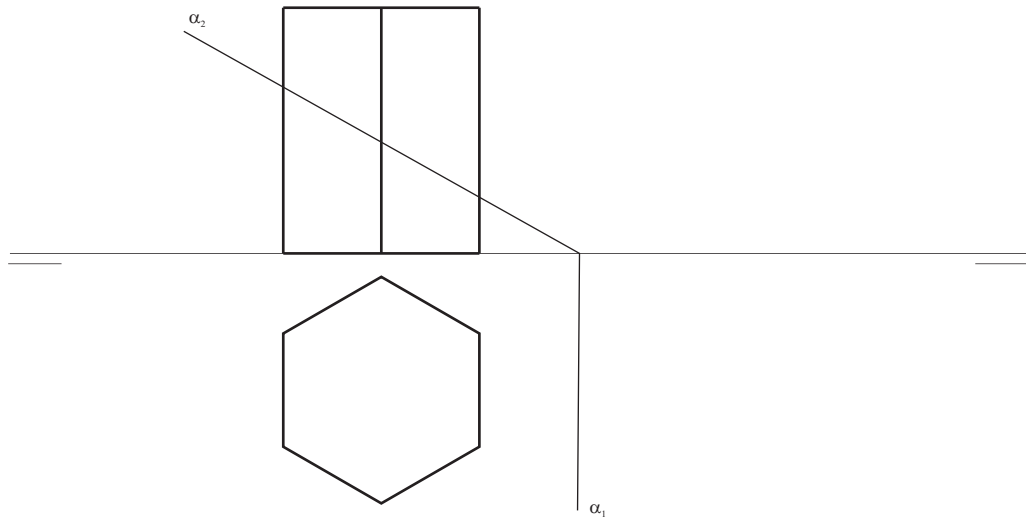


Donada la projeccions d'un PRISMA de base TRIANGULAR i les traces del pla α , determinar la secció produïda en veritable magnitud i forma.

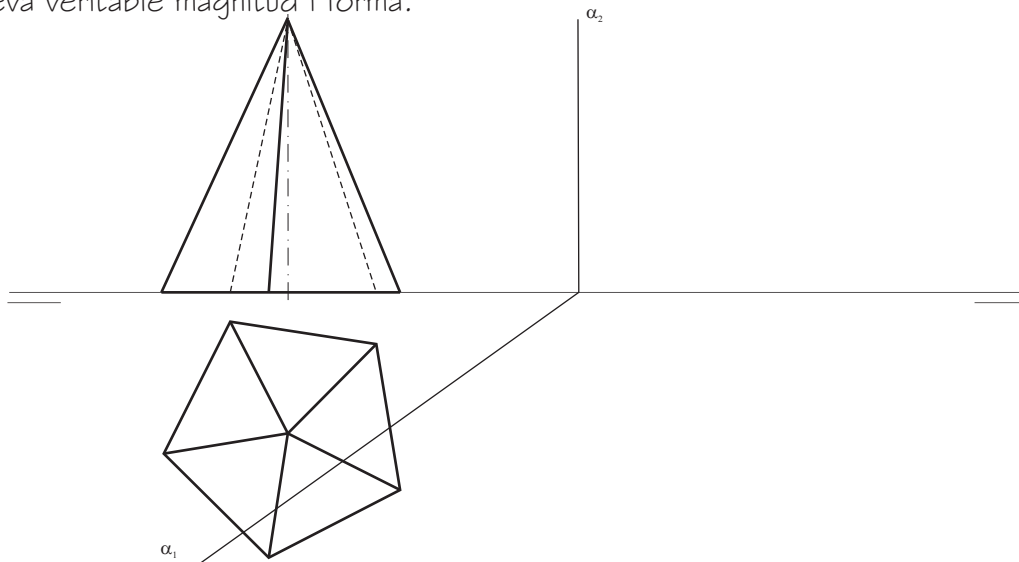


I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
	SECCIONS PLANES. Plans oblics: Canvis de Plans	Làmina nº D21	

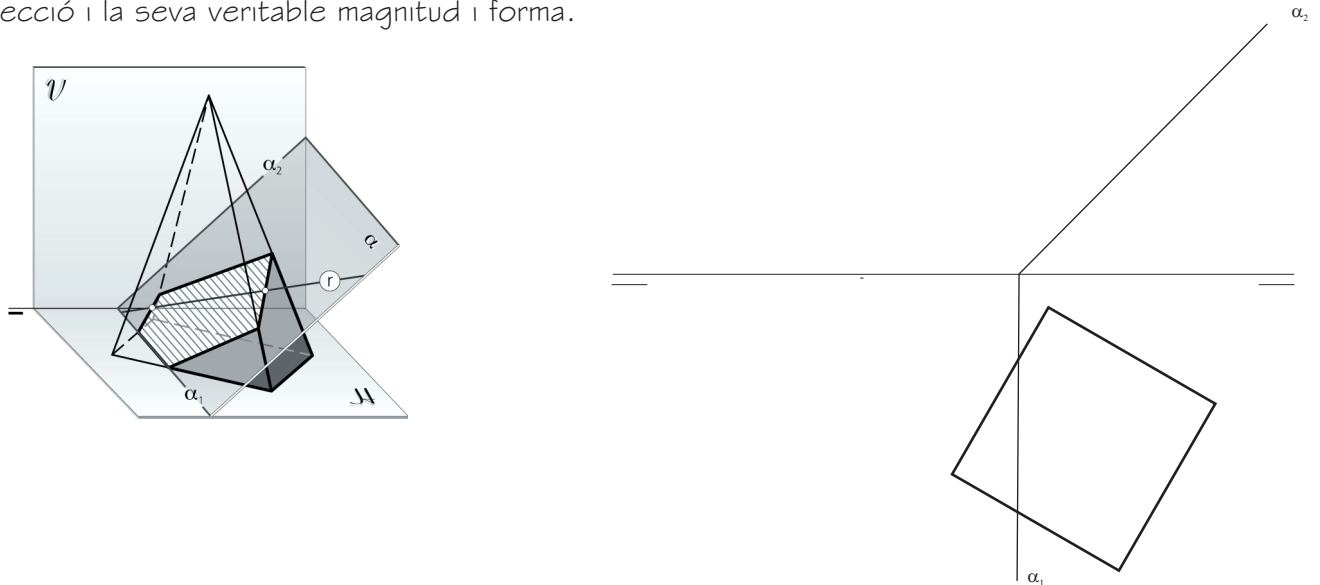
Donat un prisma recte de base hexagonal i el pla α , determina les projeccions de la secció i la seva veritable magnitud i forma.



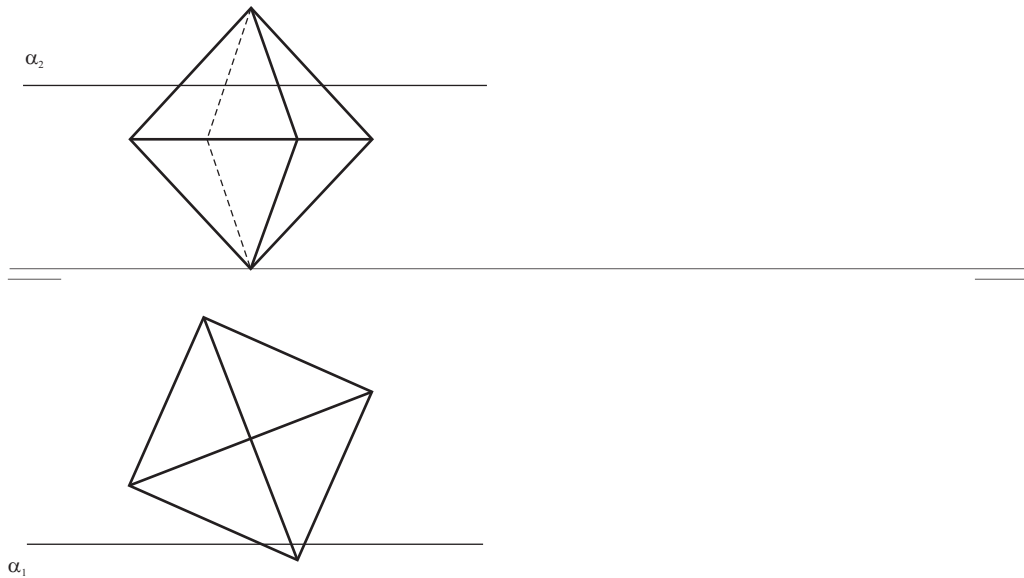
Donada la piràmide recta de base pentagonal i el pla α , determina les projeccions de la secció i la seva veritable magnitud i forma.



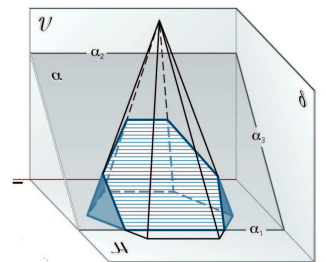
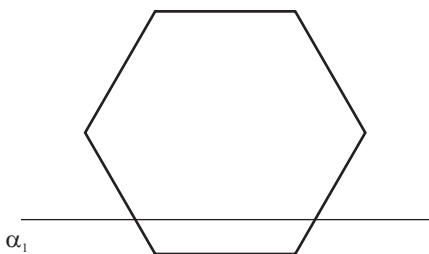
Donada la piràmide recta de base quadrada i altura 36, i el pla α , determina les projeccions de la secció i la seva veritable magnitud i forma.



Donades les projeccions d'un octaedre i les traces del pla α , determinar la secció produïda en veritable magnitud i forma.



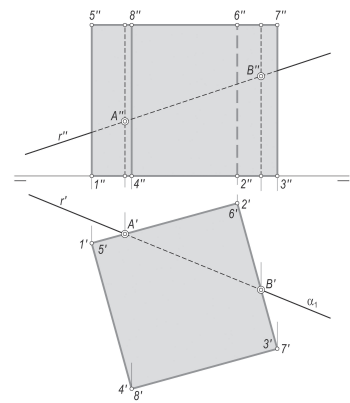
Donada la base hexagonal d'una PIRÀMIDE RECTA de 50 mm. d'altura situada al PH, i el pla α :
 a) Dibuixar les PROJECCIONS DIÈDRIQUES del TRONC DE PIRÀMIDE comprés entre la base i el pla secció.
 b) Determinar la VERDADERA MAGNITUD de la dita secció.



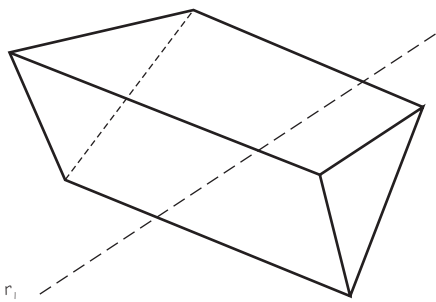
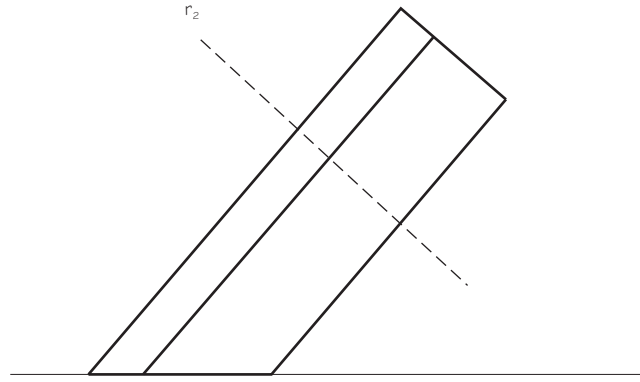
I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
SECCIONS PLANES: Plans paral·lels a L.T.		Làmina nº D23	

PUNTS D'INTERSECCIÓ AMB UNA RECTA

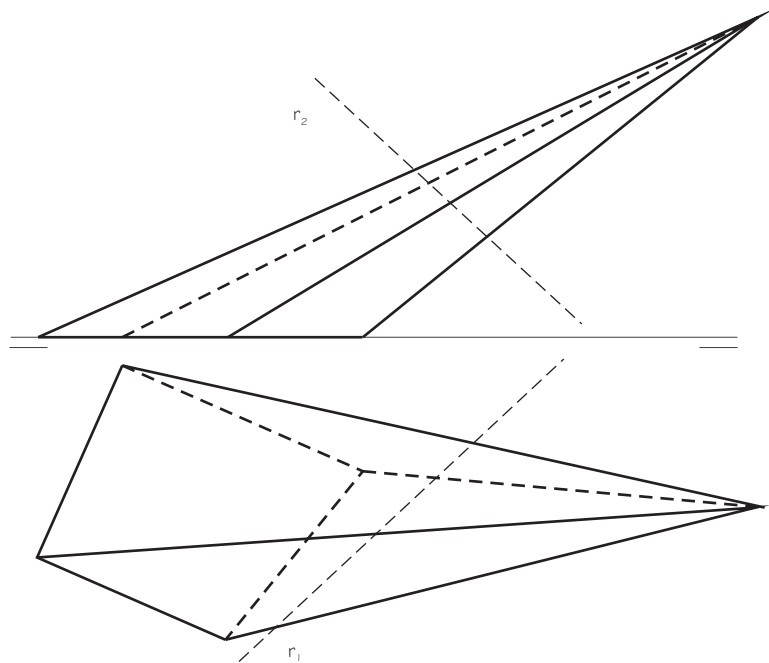
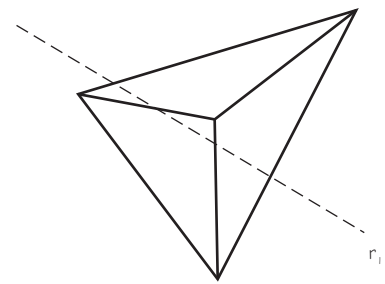
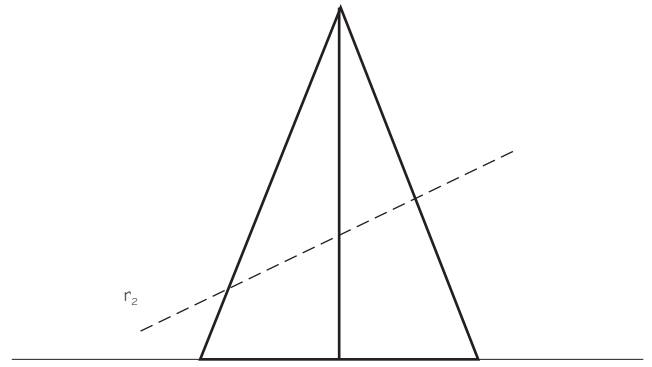
- 1.- Es fa passar un pla per la recta,
- 2.- Es determina la secció que produeix dit pla en el poliedre,
- 3.- Els punts on la recta talla a aquesta secció són els punts d'intersecció buscats.



Trobar els punts d'intersecció de la recta r amb el prisma.

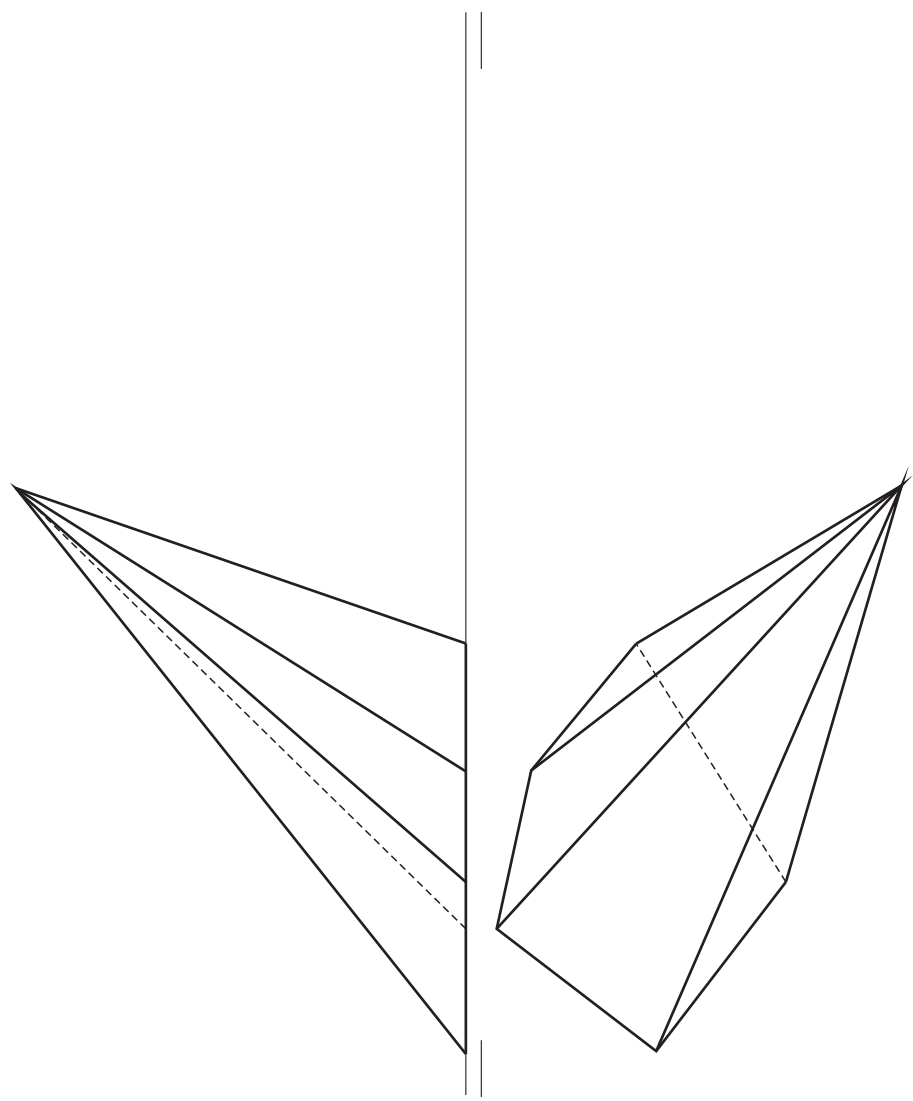


Trobar els punts d'intersecció de la recta r amb la piràmide.



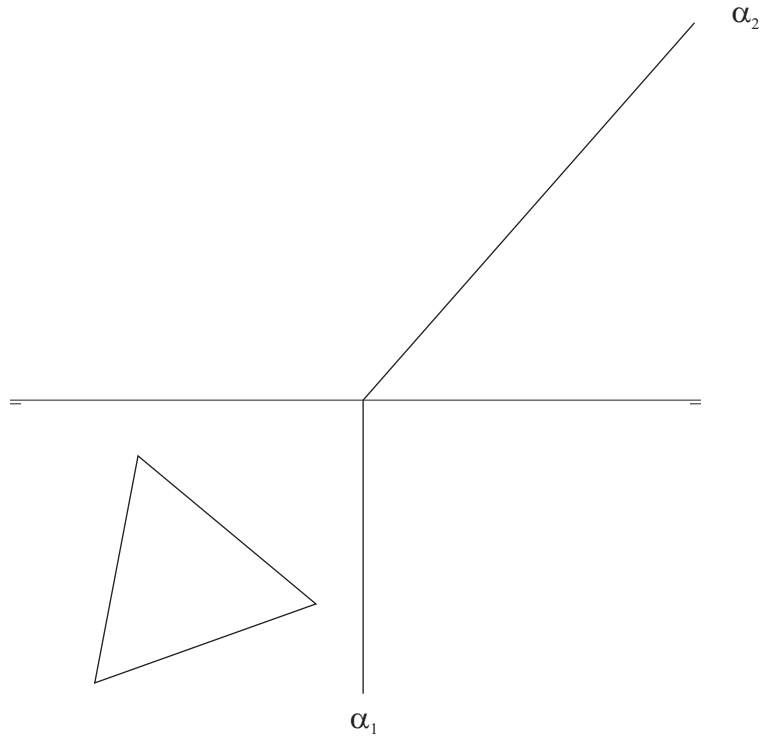
I.S. PARE VITÒRIA	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px;"></div>	Curs:
	INTERSECCIÓ RECTA-POLIEDRE i GIRS	Làmina nº D24

Representar el desenvolupament de la piràmide aplicant els girs.

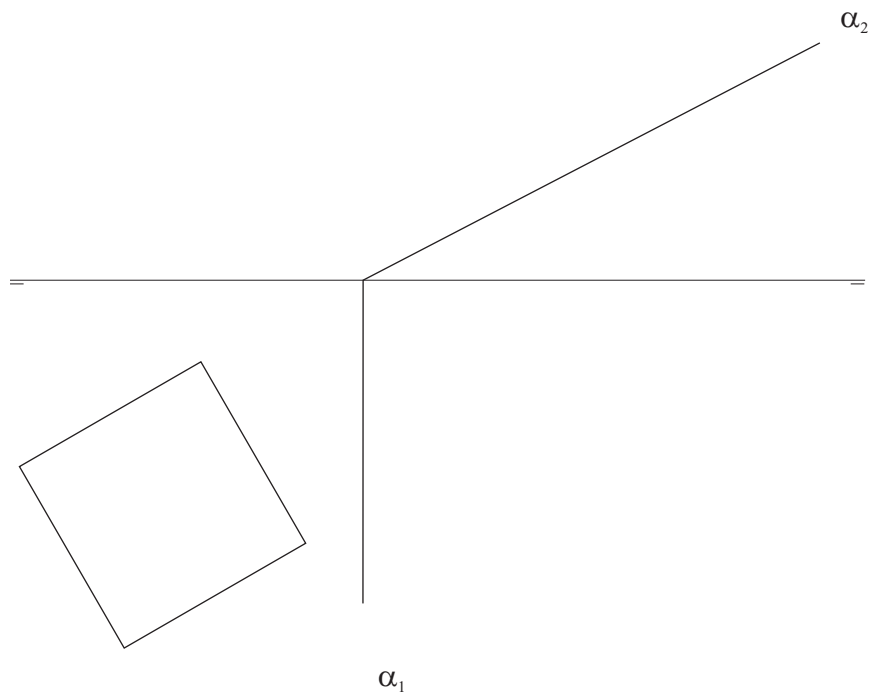


I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
	DESENVOLUPAMENT I GIRS		Làmina nº D25

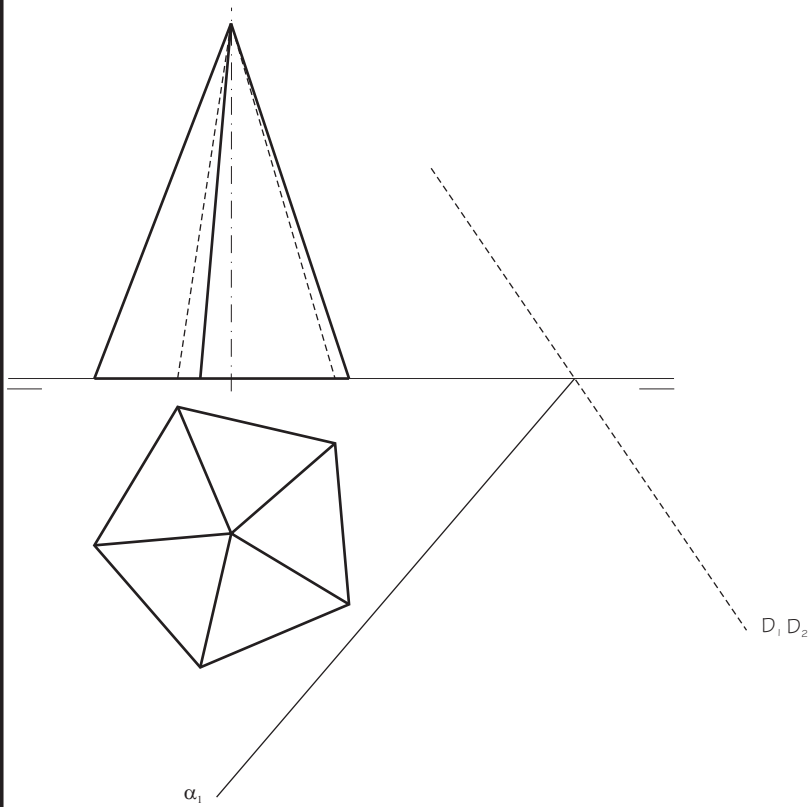
Dibixar les projeccions d-un tetraedre situat en un pla projectant vertical



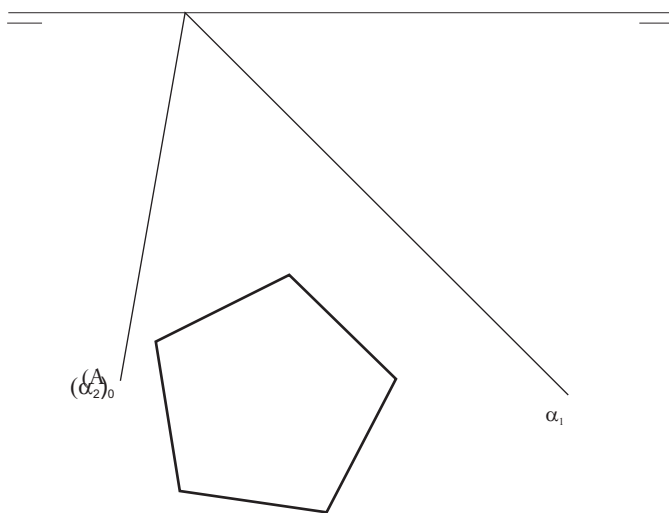
Dibixar les projeccions d-un hexaedre situat en un pla projectant vertical



Representar el desarrollo de la pirámide y la sección en verdadera magnitud producida por el plano α . D es la intersección de α con el segundo bisector.



Representar la pirámide recta, de altura 30 y de base pentagonal regular, apoyada en el plano P, cuya base se ofrece abatida sobre P.H.

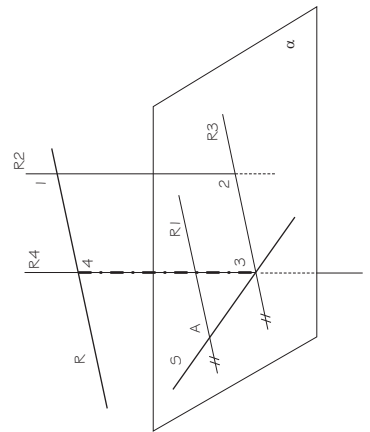
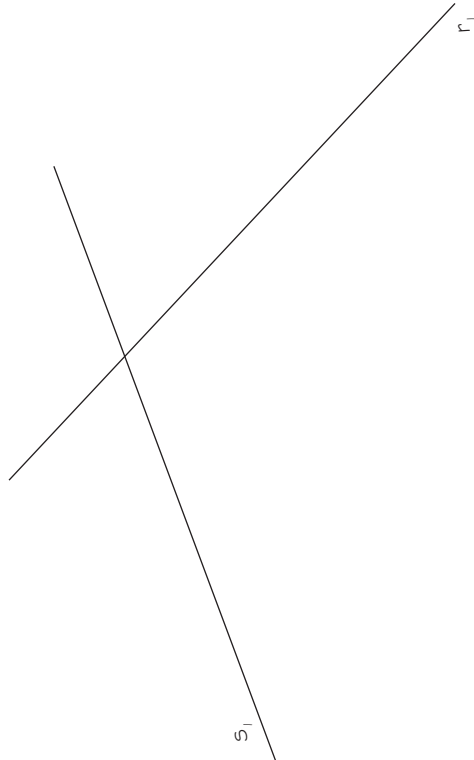
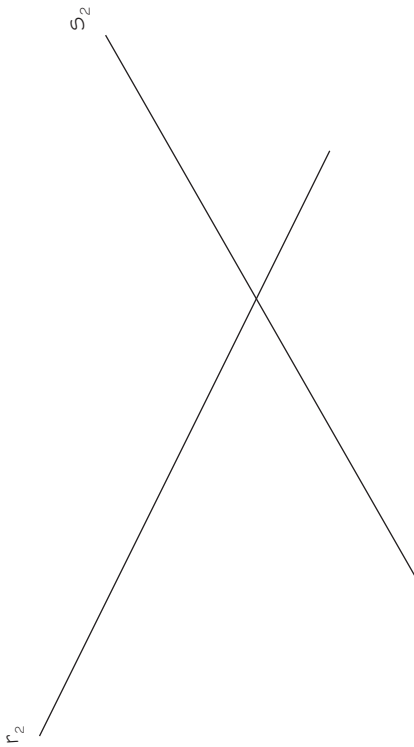


I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:
	<i>POLIEDRES: pla oblic</i>	Làmina nº D27

Determinar el segment en projeccions que representa la mínima distància entre les rectes R i S que es creuen

S'anomena mínima distància o distància entre dues rectes R i S que es creuen al segment interceptat per aquestes rectes sobre el seu perpendicular comú. Per determinar aquest segment (3-4) es procedirà de la següent manera:

1. Per un punt A de la recta S es traça una recta R1 paral·lela a la recta donada R.
2. Es determina el pla α format per la recta donada S i la recta R1.
3. Per un punt I de la recta donada R es traça la recta R2 perpendicular al pla α .
4. Es determina el punt 2 intersecció de la recta R2 i el pla α .
5. Pel punt 2 es traça la recta R3 paral·lela a la recta R donada.
6. Pel punt 3 es traça la recta R4 paral·lela a la recta R2.
7. El segment 3-4, situat sobre la recta R4, serà la distància buscada.



I.S. PARE VITÒRIA

Curs:

DISTÀNCIES (repàs examen)

Làmina nº D28

Dibuixar una piràmide quadrangular situada al pla $\alpha(-35, 104, 24)$. La base es un rectangle de 40 i 16 de costats i te el costat major paral·lel a la L.T.
Un vèrtex del rectangle es el punt $I(8, 8, z)$ i la piràmide té una altura de 64mm.



I.S. PARE VITÒRIA	<hr/> <hr/> <hr/>	Curs:	
	<i>Repàs examen</i>		Làmina nº