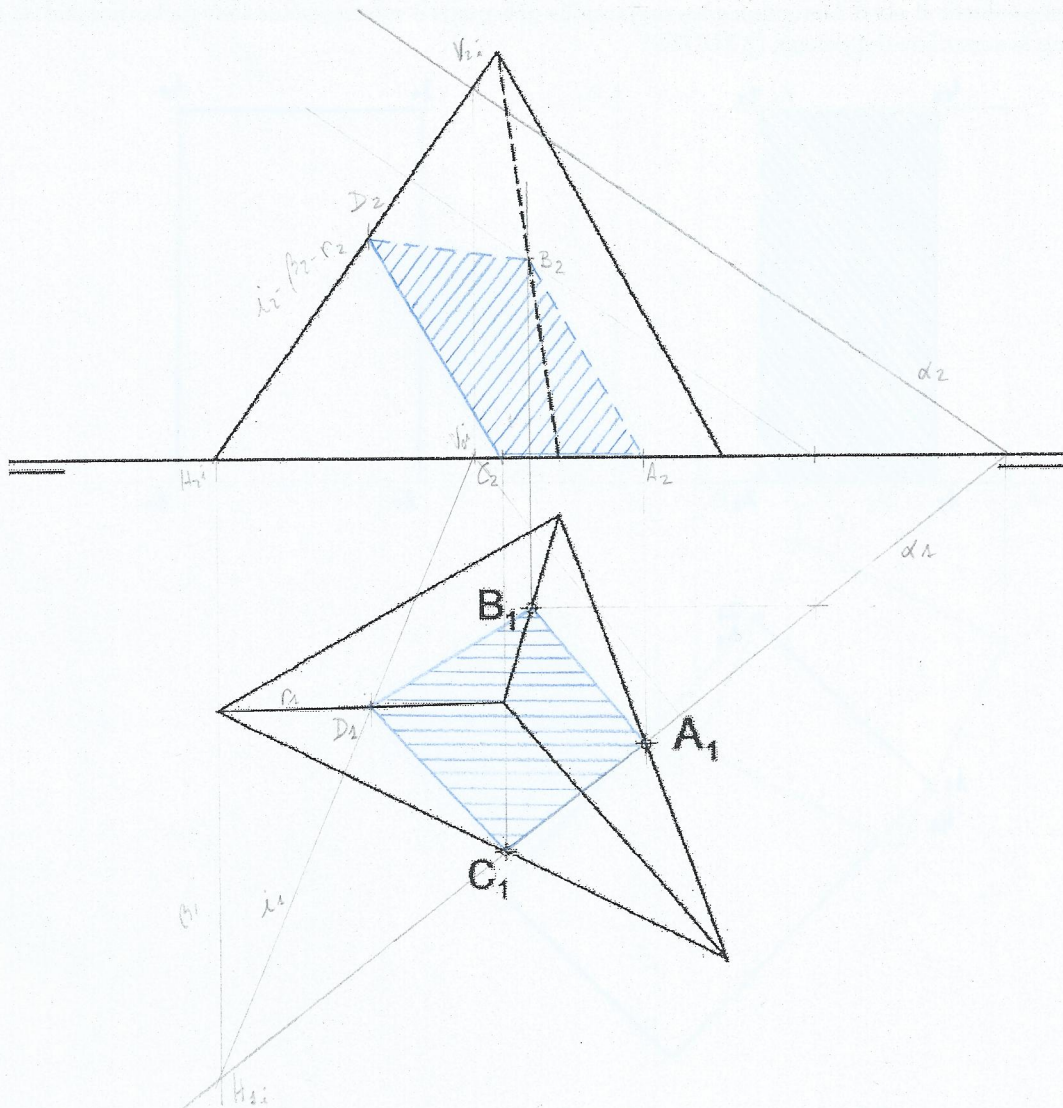


SETEMBRE 2008 (1)

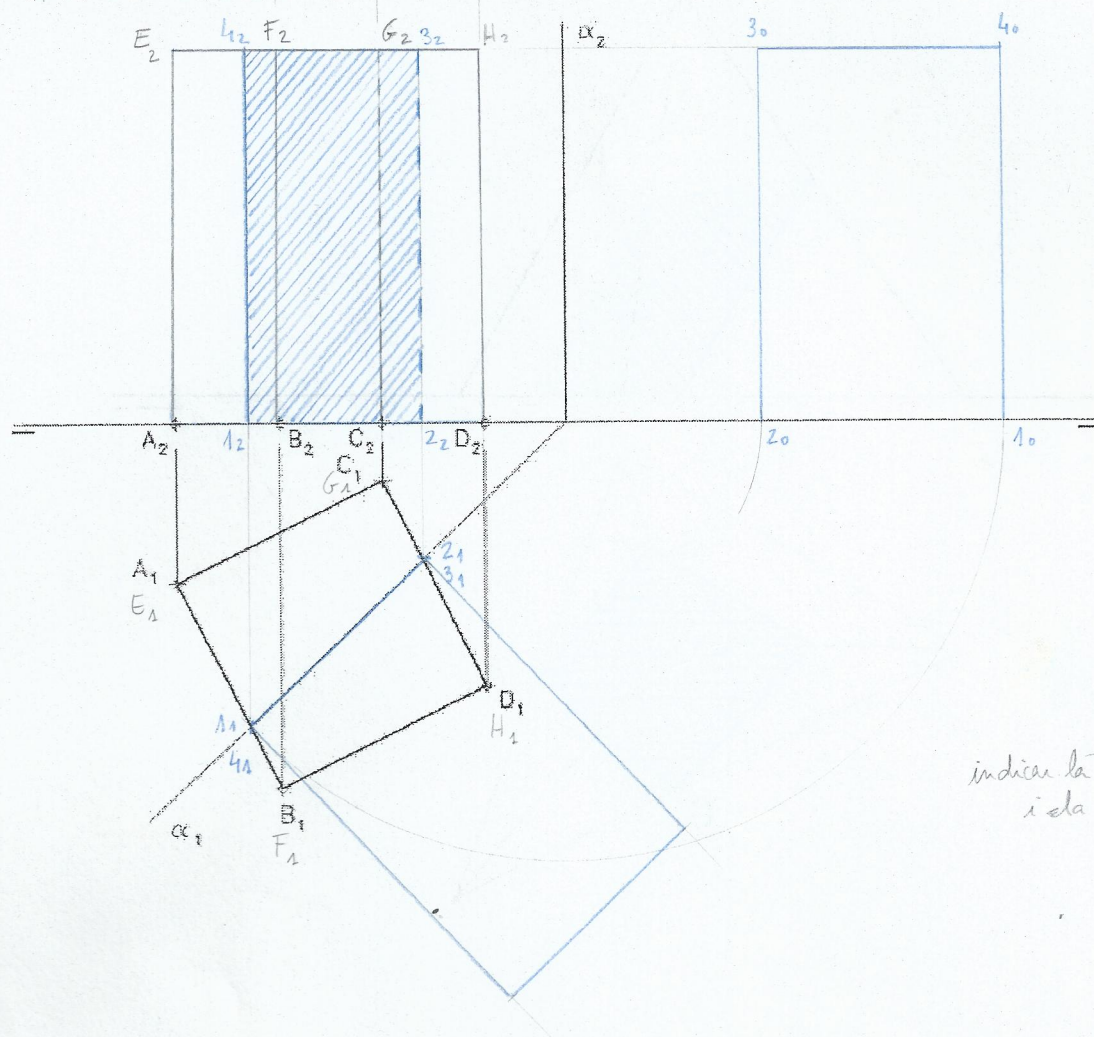
3.- Donada una piràmide de base triangular calculeu les projeccions de la secció produïda per un pla definit pels punts A, B i C continguts en les seues arestes. (2.5 PUNTS)

- no demane veritable magnitud!



JUNY 2005

3.- El quadrat ABCD és la base d'un prisma recte de 50 mil·límetres d'altura. Calculeu les projeccions i vertadera magnitud de la secció que sobre aquest produeix el pla α . Determineu les projeccions dels punts d'intersecció de la recta horitzontal de cota 40 pertanyent al pla α , amb la superfície del prisma. (2 PUNTS)



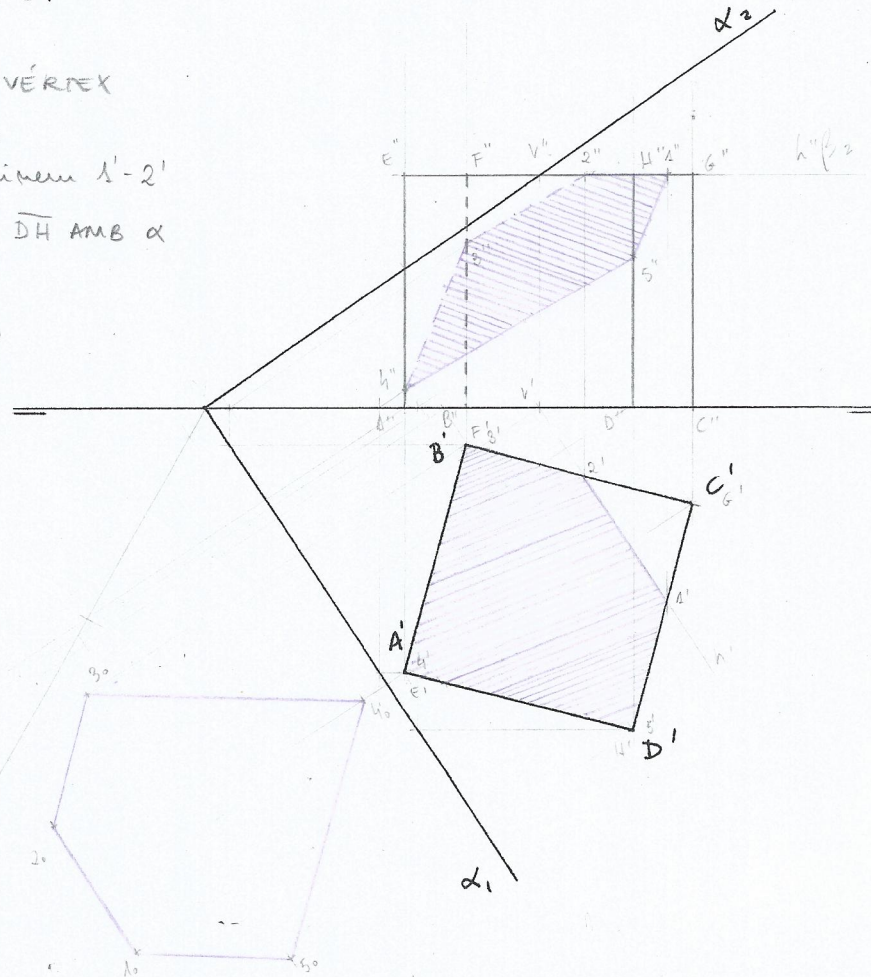
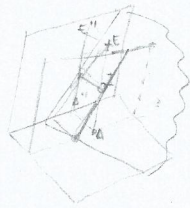
indica la tramesa
i la base calada

POLIEDRES - SUPERFÍCIES POLIÈDRIQUES I DE REVOLUCIÓ.

SECCIONS PLANES. INTERSECCIÓ AMB UNA RECTA.

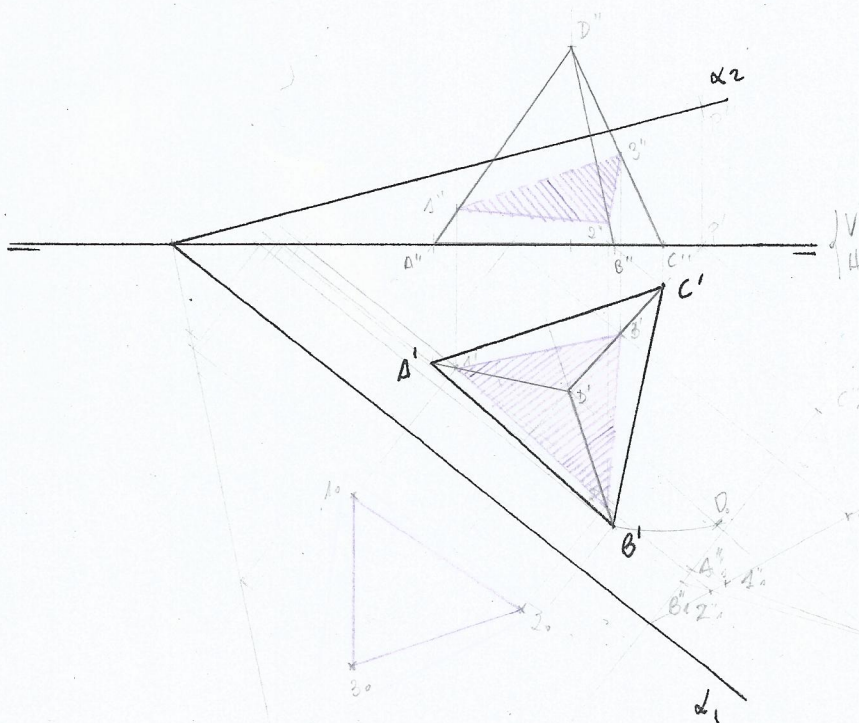
1. SECCIÓ PLANA D'UN HEXAEDRE RECOLTAT AL PLA H PER LA CARA A·B·C·D. VERITABLE MAGNITUD DE LA SECCIÓ.

1. ES DETERMINEN LES PROJECCIONS DELS VÈRTEX
2. LA CARA SUPERIOR (E·F·G·H) → PLA β
↳ intersecció $\alpha \cdot \beta \rightarrow h \rightarrow$ determinem 1'-2'
3. INTERSECCIÓ DE LES ARESTES $\overline{AE}$, $\overline{BF}$ i $\overline{DH}$ AMB α
↳ són rectes verticals;
pla γ vertical que contingui A
intersecció $\gamma \cdot \alpha$ és
una recta frontal
que talla a $\overline{A''E''}$ en 4"
es a dir: recta frontal de α
que contingui el punt A
on esta frontal talla $\overline{A''E''} \rightarrow 4''$
es repeteix amb B i D → 3''-5''
4. ES DETERMINEN 3'-4'-5'
5. S'ABAT EL POLIGON 1-2-3-4-5
SOBRE PH (o PVI)
6. ARESTES VISTES I OCULTES

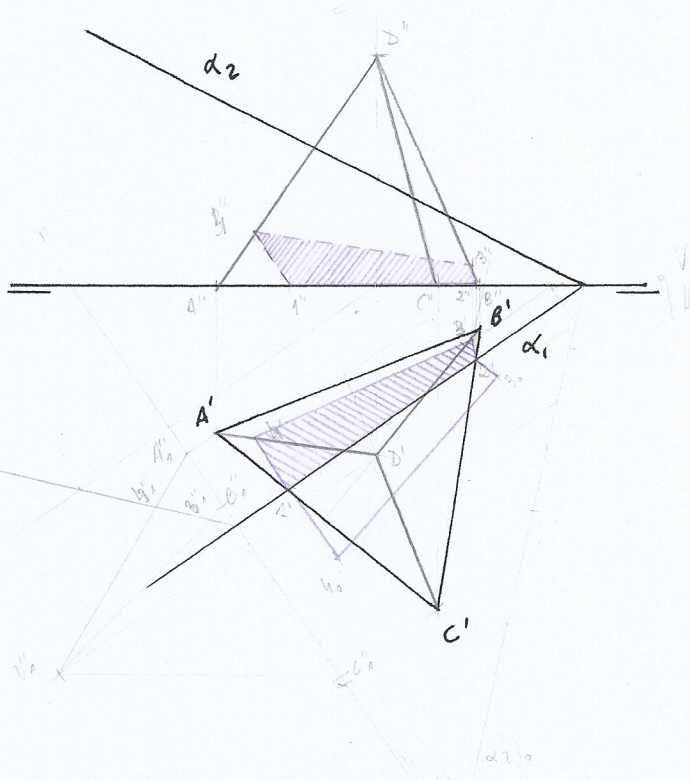


2. SECCIÓ PLANA D'UN TETRAEDRE RECOLTAT AL PLA H PER LA CARA A·B·C. VERITABLE MAGNITUD DE LA SECCIÓ.

1. DETERMINAR ELS VÈRTEX (PROJECCIONS)
2. CANVI DE PLA → NOVA LT $\perp \alpha_1$
3. NOVA PROJECCIÓ VERTICAL DELS VÈRTEX
4. INTERSECCIÓ DIRECTA ENTRE α_2
i LES ARESTES $\overline{AD}$, $\overline{BD}$, $\overline{CD}$
↳ 1''-2''-3''
5. PROJECCIONS HORIZONTALS I VERTICALS
DE 1-2-3 i ABATIMENT
6. ARESTES VISTES I OCULTES



3. SECCIÓ PLANA D'UN TETRAEDRE
RECOLTAT AL PH PER LA
CARA A·B·C.
VERITABLE MAGNITUD DE LA SECCIÓ



4. SECCIÓ PLANA D'UN TETRAEDRE
RECOLTAT AL PH PER LA CARA A·B·C.
VERITABLE MAGNITUD DE LA SECCIÓ.

→ JA QUE, TENINT 4', ES DIFÍCIL DETERMINAR
4'' DIRECTAMENT, ENS PODEM AJUDAR
AMB UNA RECTA FRONTAL O HORIZONTAL

