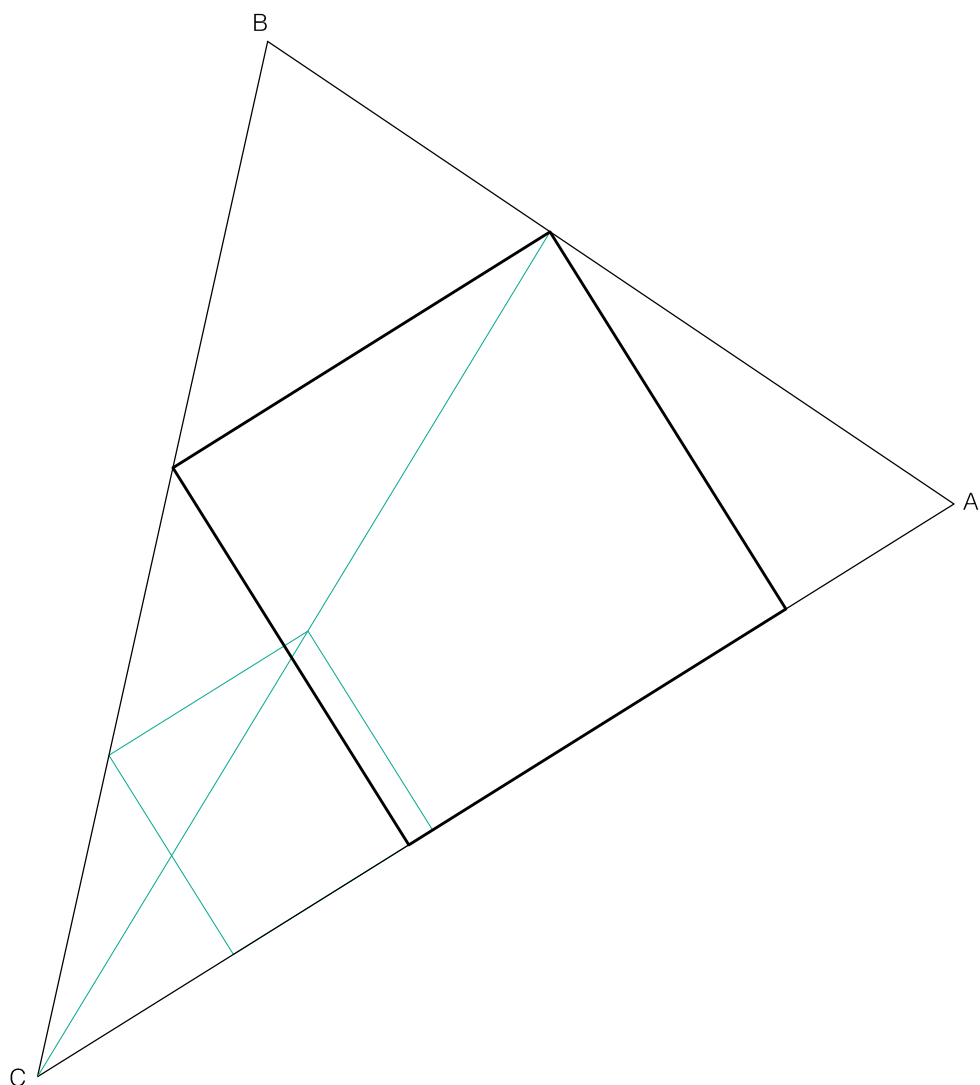


CONSTRUEIX GRÀFICAMENT, A L'INTERIOR DEL TRIANGLE ABC, UN QUADRAT QUE TINGUI UN COSTAT EN LA RECTA AC, UN VÈRTEX EN LA RECTA AB I UN ALTRE VÈRTEX EN LA RECTA BC.



U1

Ampliació de geometria plana

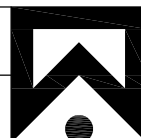
EXERCICI

1

NOM

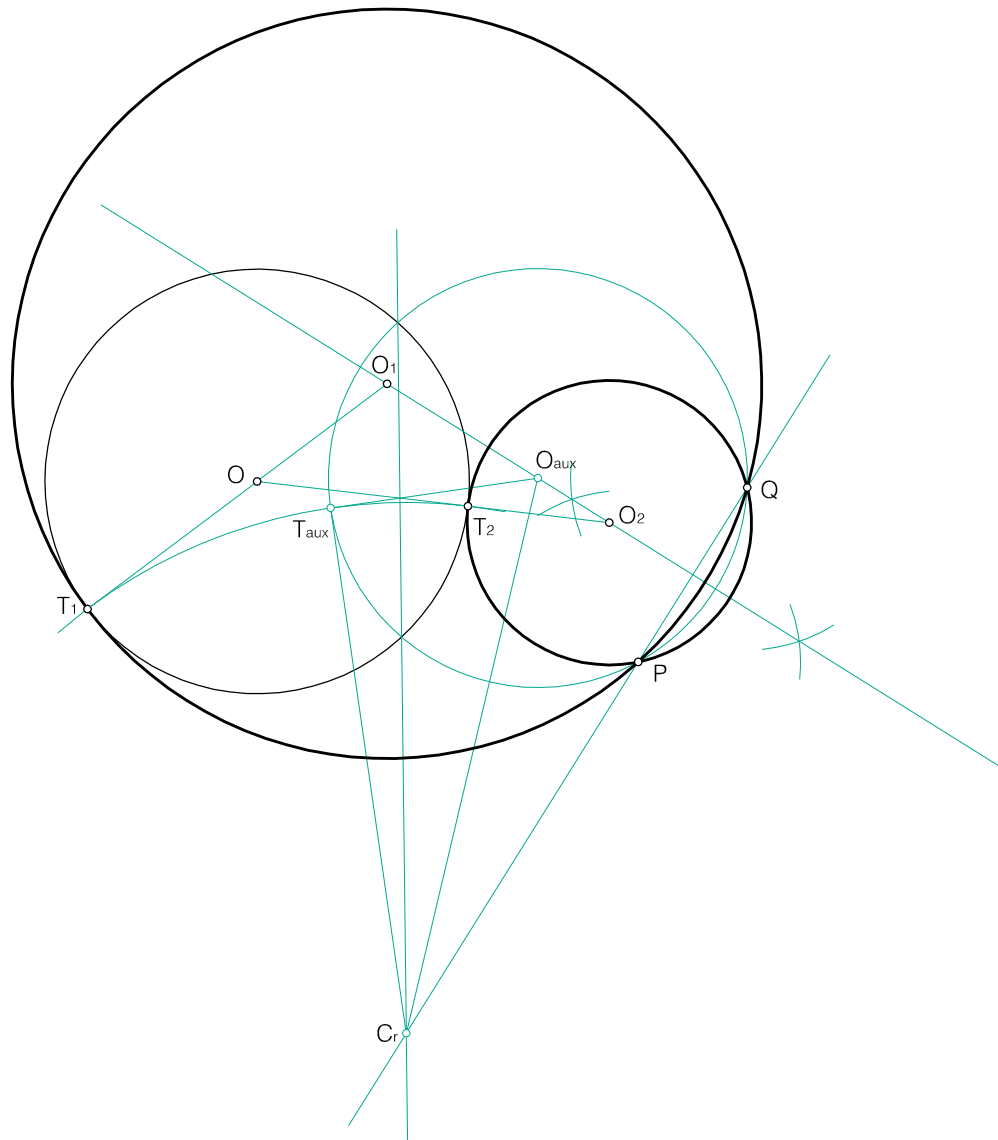
DATA

NOTA



The diagram illustrates the construction of a triangle $A'B'C'$ similar to triangle ABC . A vertical line, labeled eix , passes through the vertices of both triangles. The original triangle ABC is shown in black, and the constructed triangle $A'B'C'$ is shown in red. The vertices A and B are on the left, while A' and B' are on the right. The vertices C and D are at the bottom left, and C' and D' are at the bottom right. The diagram uses tick marks to indicate parallelism: single ticks for $AB \parallel A'B'$ and $AC \parallel A'C'$; double ticks for $BC \parallel B'C'$ and $AD \parallel A'D'$; and triple ticks for $CD \parallel C'D'$. The construction is based on the principle of similar triangles and parallel lines.

DIBUIXA LES CIRCUMFERÈNCIES TANGENTS A UNA CIRCUMFERÈNCIA DONADA, I QUE PASSI PER DOS PUNTS, P I Q.



U2

Generalització de l'estudi de tangències

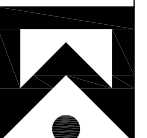
EXERCICI

1

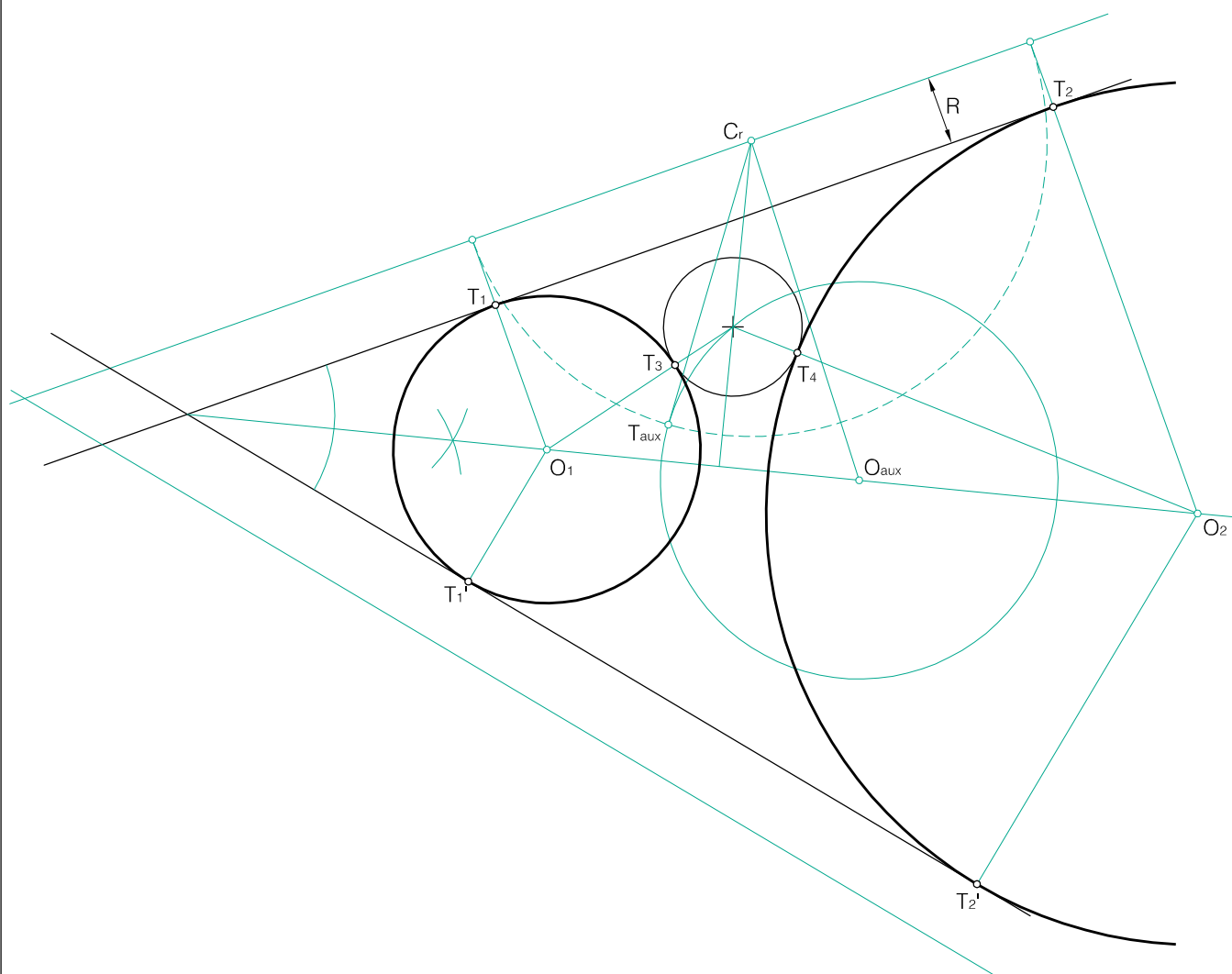
NOM

DATA

NOTA



TROBA LES CIRCUMFERÈNCIES TANGENTS INTERIORS A DUES RECTES I A UNA CIRCUMFERÈNCIA DE RADI R.



U2

Generalització de l'estudi de tangències

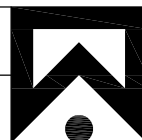
EXERCICI

2

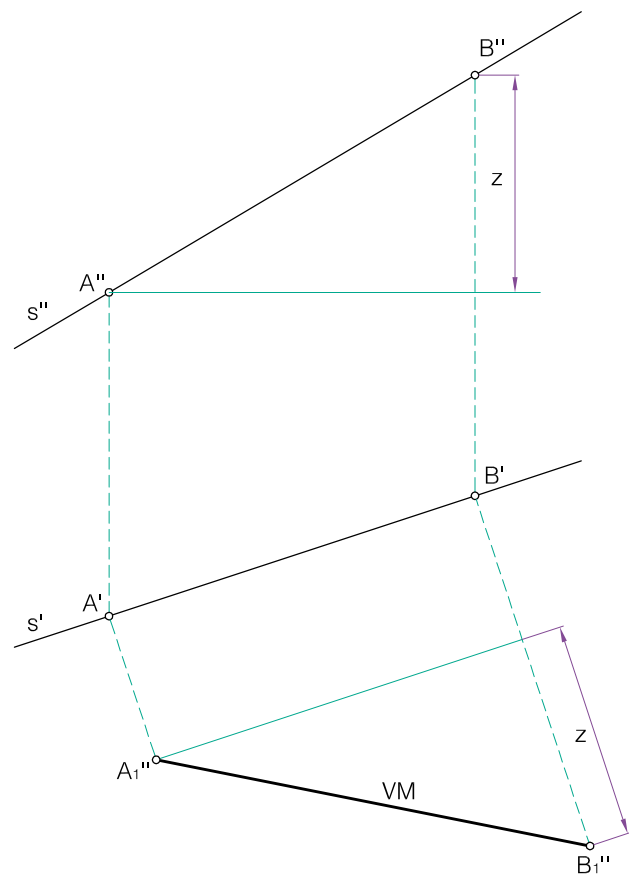
NOM

DATA

NOTA



TROBA LA VERITABLE MAGNITUD DE LA RECTA S, DONADA PER LES SEVES PROJECCIONS DIÈDRIQUES.



U3

Sistema dièdric: elements

EXERCICI

1

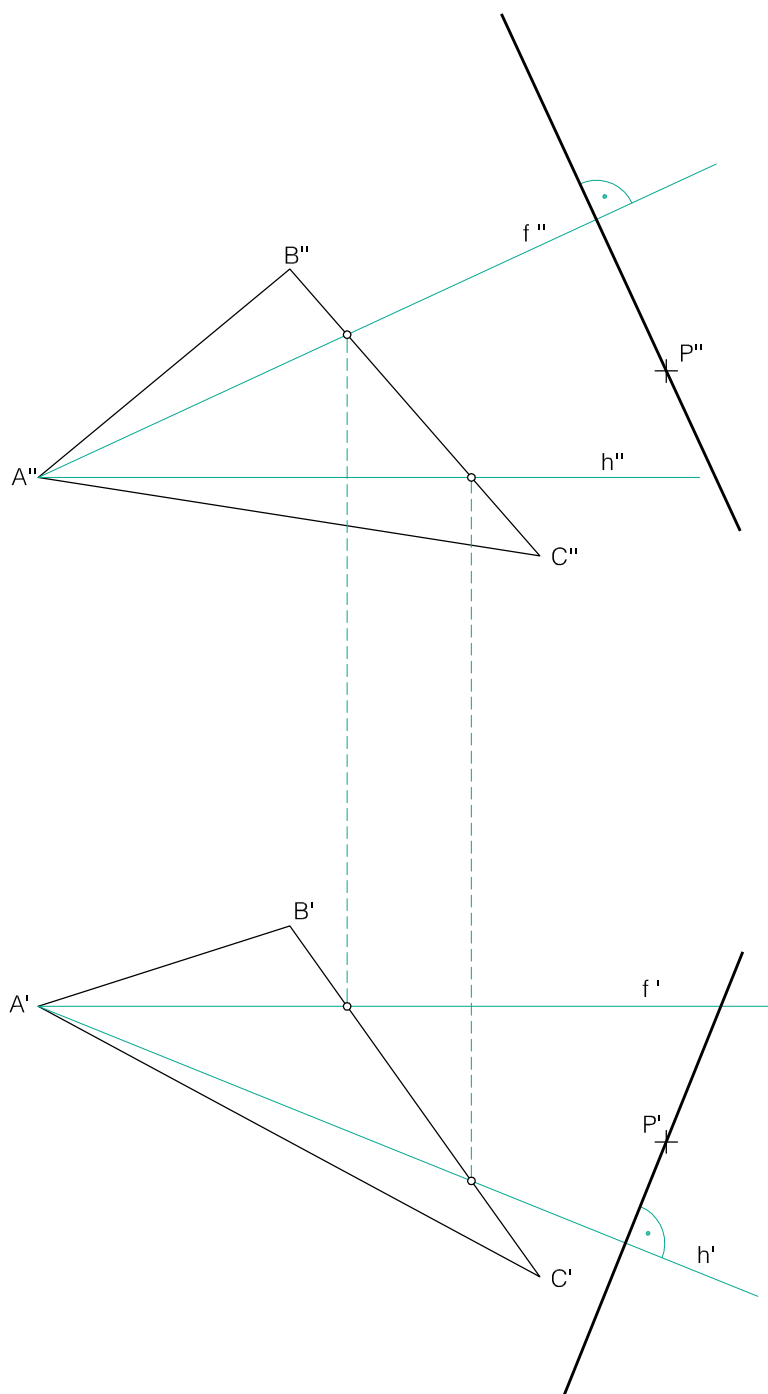
NOM

DATA

NOTA



DES D'UN PUNT P EXTERIOR, TRAÇA LA RECTA QUE ÉS PERPENDICULAR AL PLA DONAT PER LES PROJECCIONS DE TRES DELS SEUS PUNTS.



U3

Sistema dièdric: elements

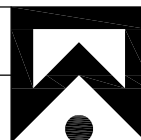
EXERCICI

2

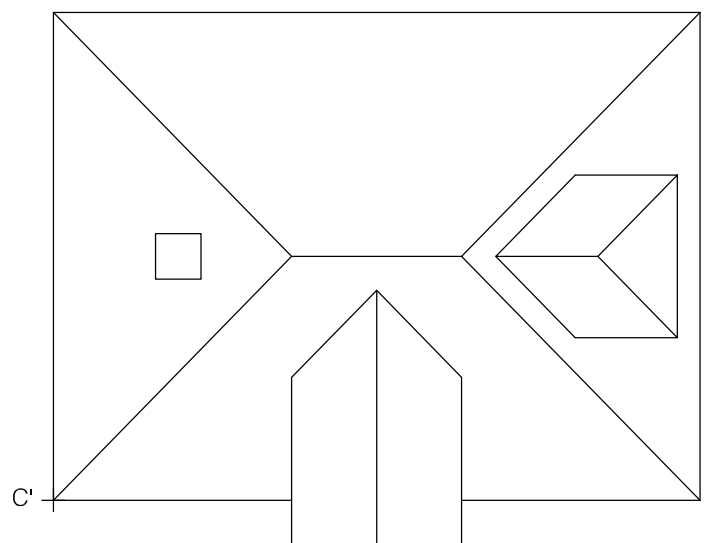
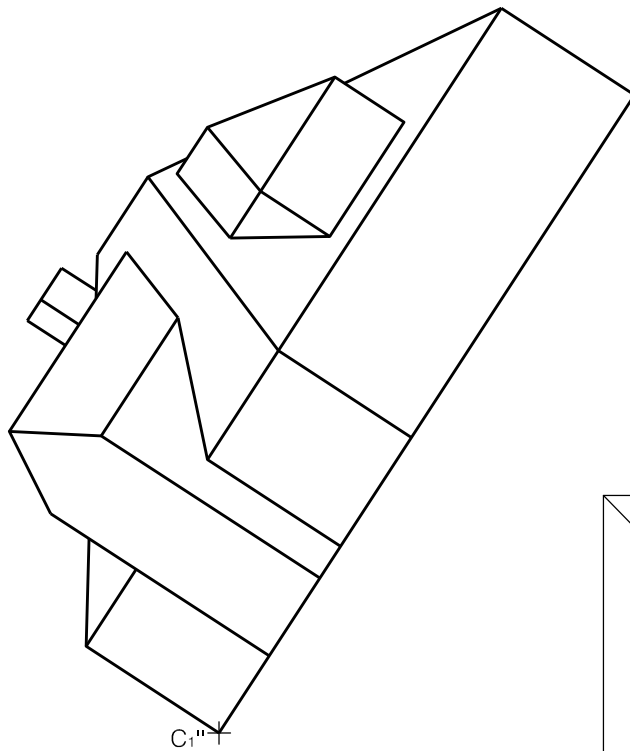
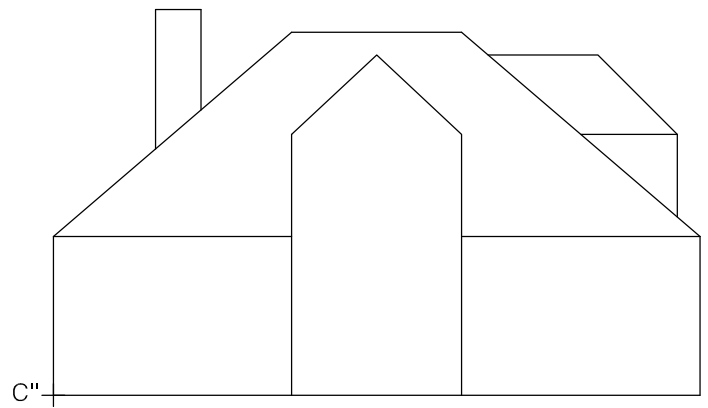
NOM

DATA

NOTA



APLICA UN CANVI DE PLA VERTICAL AL MODEL PERQUÈ LA NOVA PROJECCIÓ VERTICAL DEL PUNT C'-C" SIGUI C₁". DIBUIXA ÚNICAMENT LES ARESTES VISTES.



U4

Sistema dièdric: moviments

EXERCICI

1

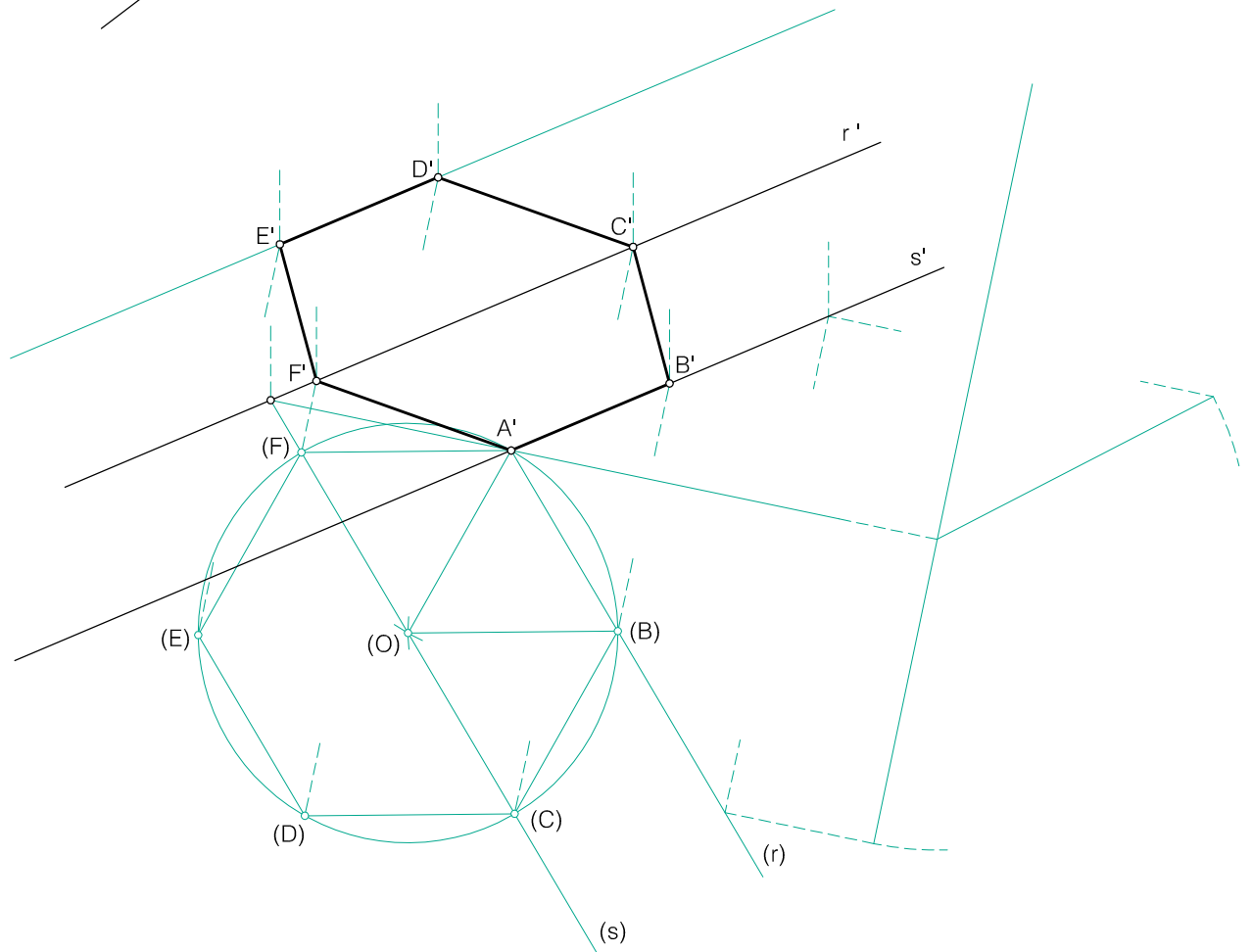
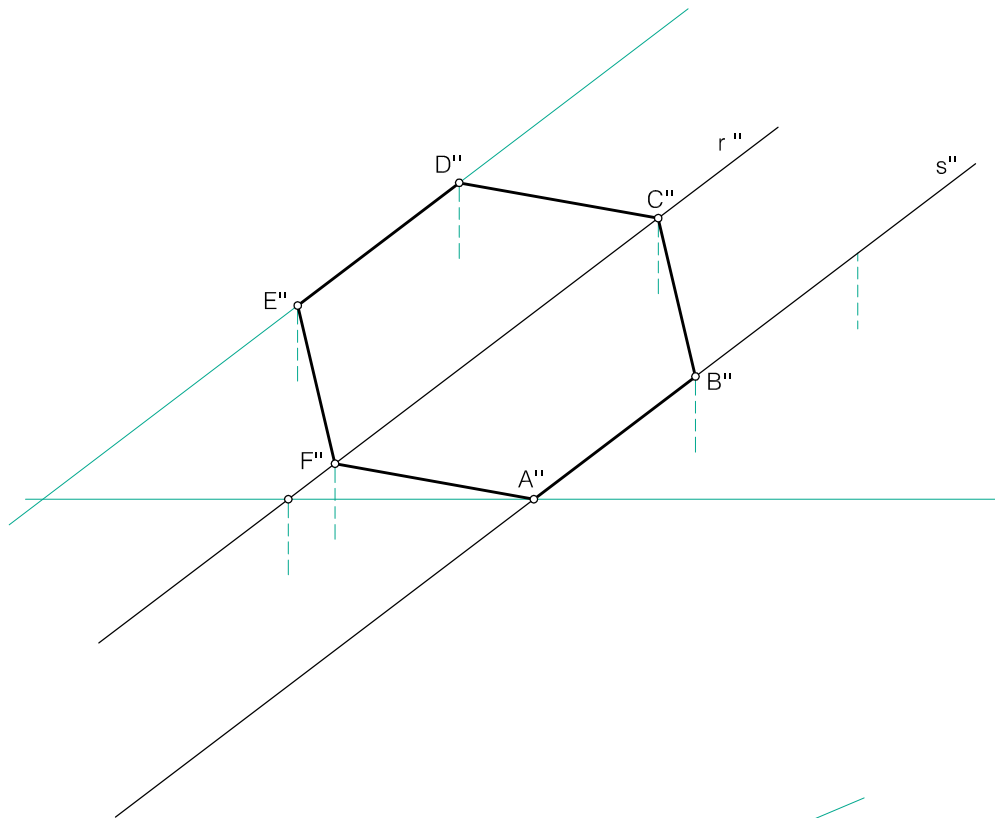
NOM

DATA

NOTA



DIBUIXA UN HEXÀGON QUE TINGUI EL CENTRE SOBRE LA RECTA r I UN COSTAT SOBRE LA RECTA s . EL PUNT A ÉS EL PUNT DE MENOR COTA DE LA FIGURA.



U4

Sistema dièdric: moviments

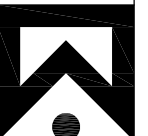
EXERCICI

2

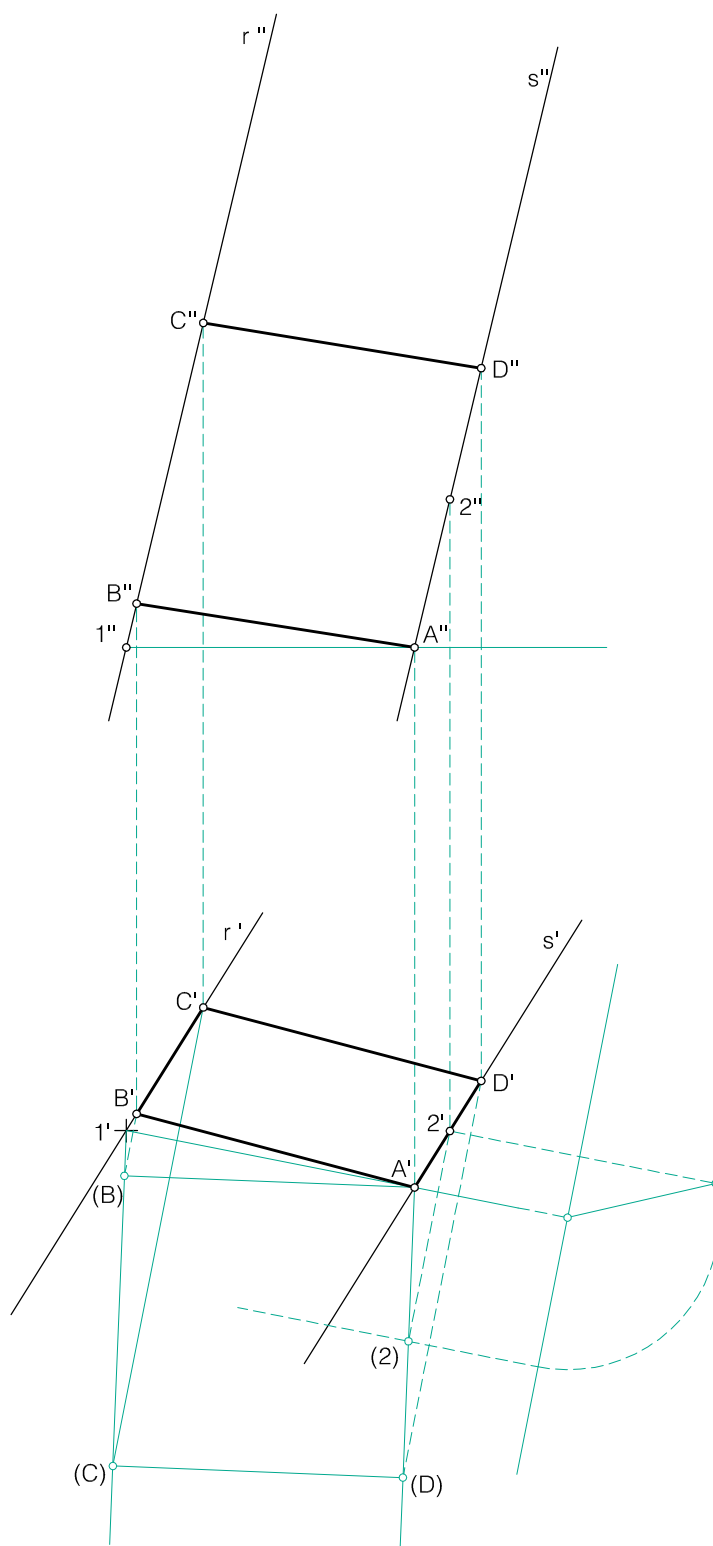
NOM

DATA

NOTA



ES DONEN DUES RECTES, R I S , QUE CONTENEN CADASCUNA UN COSTAT D'UN QUADRAT, EL VÈRTEX MENYS ALT DEL QUAL ÉS EL PUNT $A'-A''$. DIBUIXA LES DUES PROJECCIONS DEL QUADRAT.



U5

Sistema dièdric: interseccions i veritables magnituds

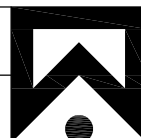
EXERCICI

1

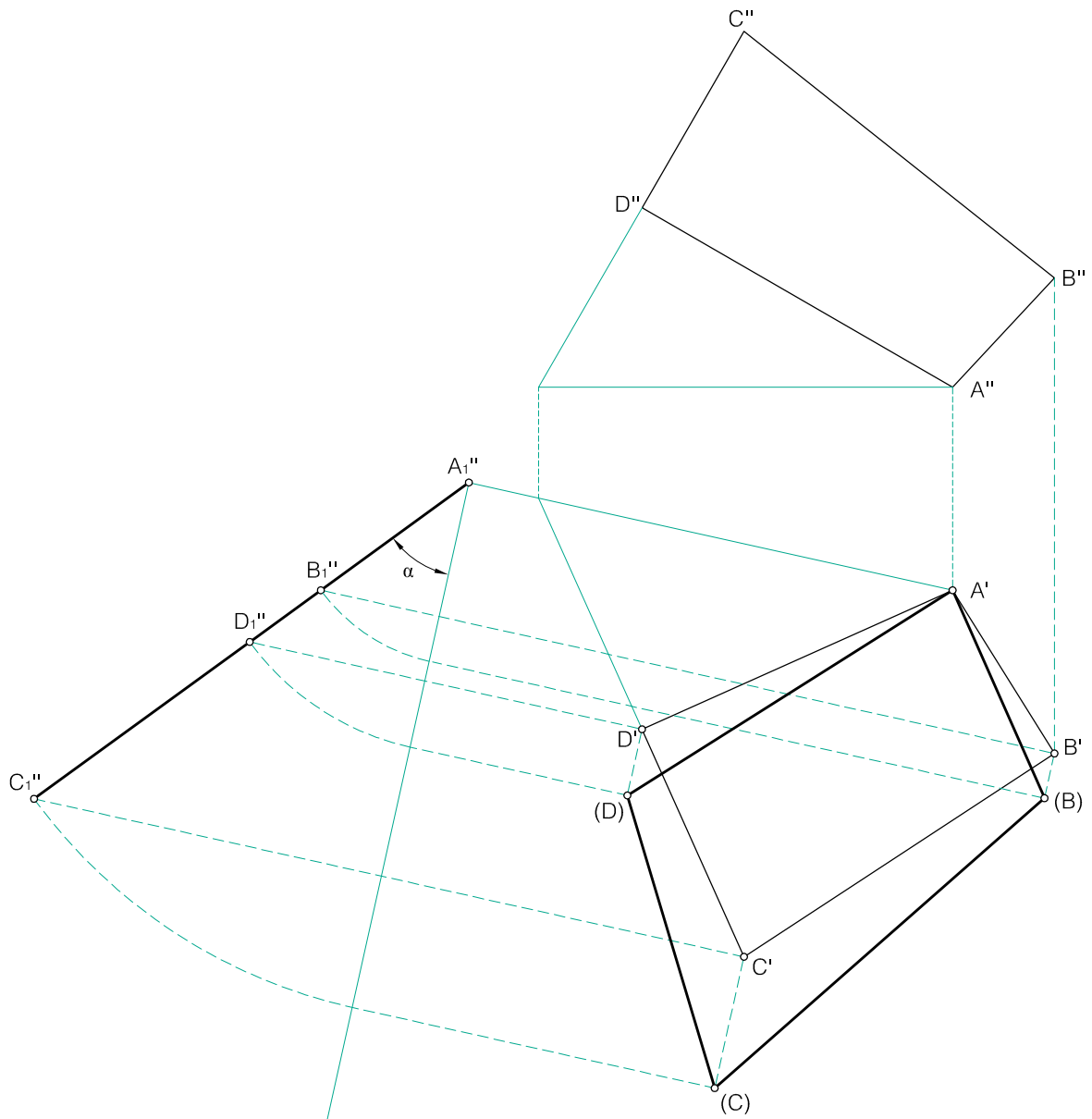
NOM

DATA

NOTA



DETERMINA GRÀFICAMENT L'ANGLE QUE FORMA EL PLA DEL QUADRILÀTER ABCD AMB UN PLA HORIZONTAL I TROBA LA VERITABLE MAGNITUD DEL QUADRILÀTER.



U5

Sistema dièdric: interseccions i veritables magnituds

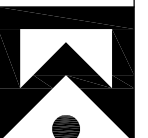
EXERCICI

2

NOM

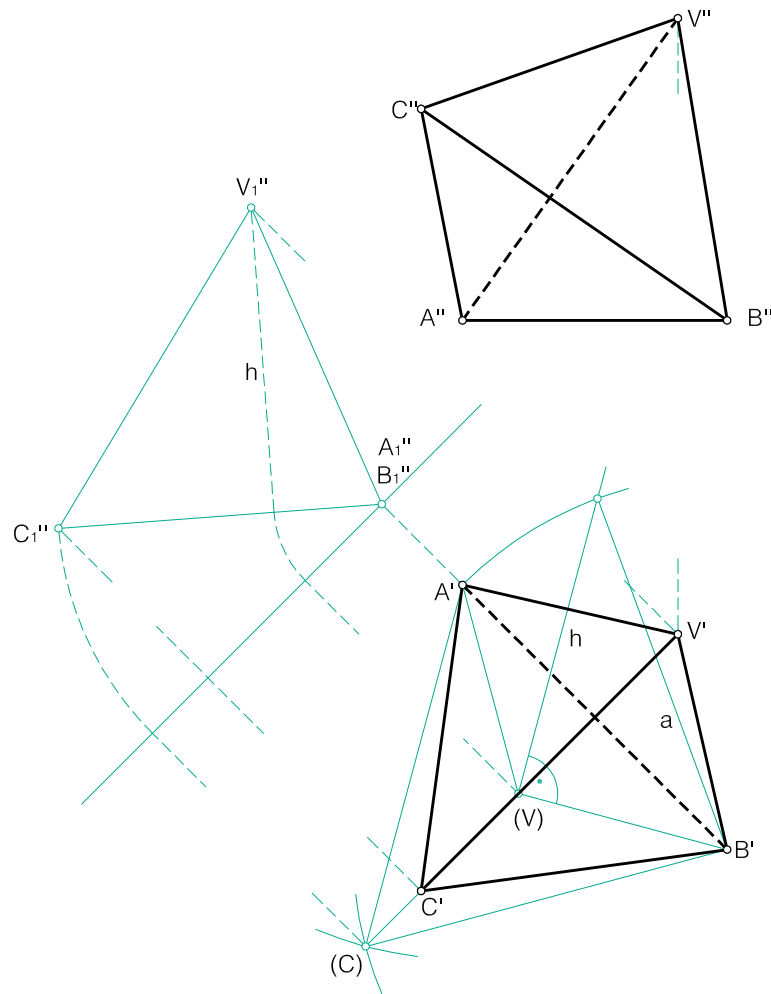
DATA

NOTA



EL SEGMENT A'B'-A''B'' ÉS L'ARESTA MÉS BAIXA D'UN TETRÀEDRE REGULAR I EL TRIANGLE ISÒSCELES A'B'C' ÉS LA PROJECCIÓ HORITZONTAL D'UNA DE LES SEVES CARES.

- DIBUIXA LA PROJECCIÓ VERTICAL DE LA CARA A'B'C'.
- DIBUIXA EL TETRÀEDRE EN LES DUES PROJECCIONS, AMB LES VISIBILITATS CORRESPONENTS (VISTOS I OCULTS).



U6

Sistema dièdric: políedres regulars

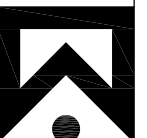
EXERCICI

1

NOM

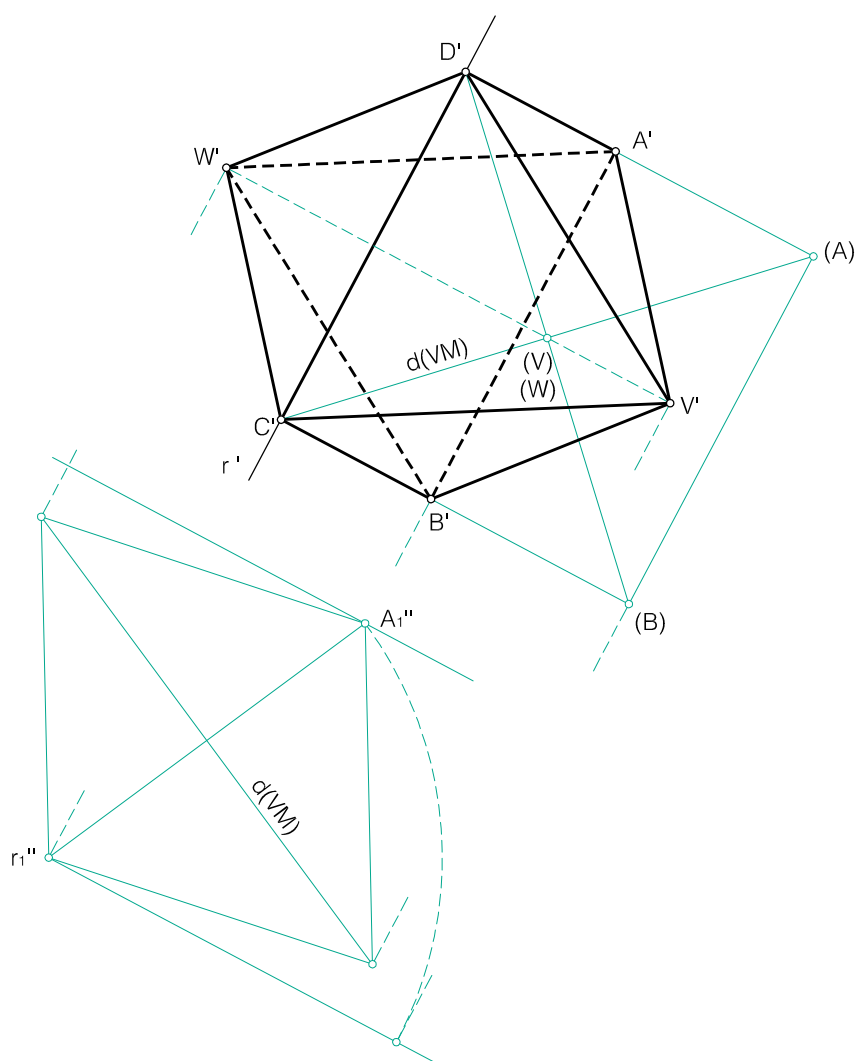
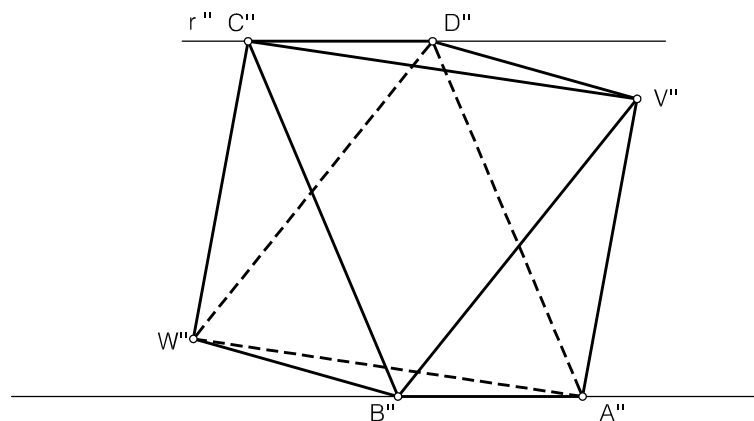
DATA

NOTA



DIBUIXA UN OCTÀEDRE REGULAR.

- CONSTRUEIX EN LES DUES PROJECCIONS EL QUADRAT QUE TÉ UN COSTAT EN LA RECTA $R'-R''$ I EL PUNT $A'-A''$ DEL QUAL ÉS EL VÈRTEX SITUAT MÉS A LA DRETA.
- ELS QUATRE COSTATS DEL QUADRAT SÓN ARESTES D'UN OCTÀEDRE REGULAR. DIBUIXA'L EN LES DUES PROJECCIONS, AMB LA VISIBILITAT CORRESPONENT (VISTOS I OCULTS).



U6

Sistema dièdric: políedres regulars

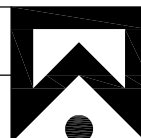
EXERCICI

2

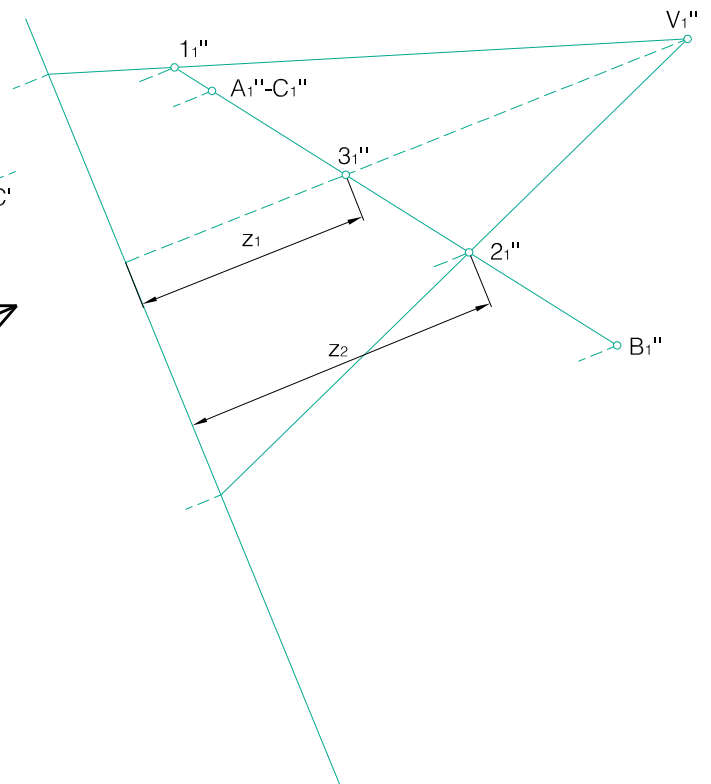
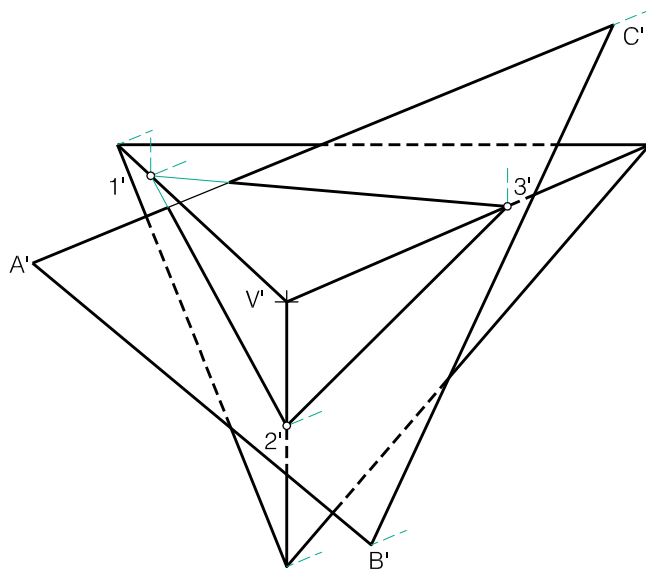
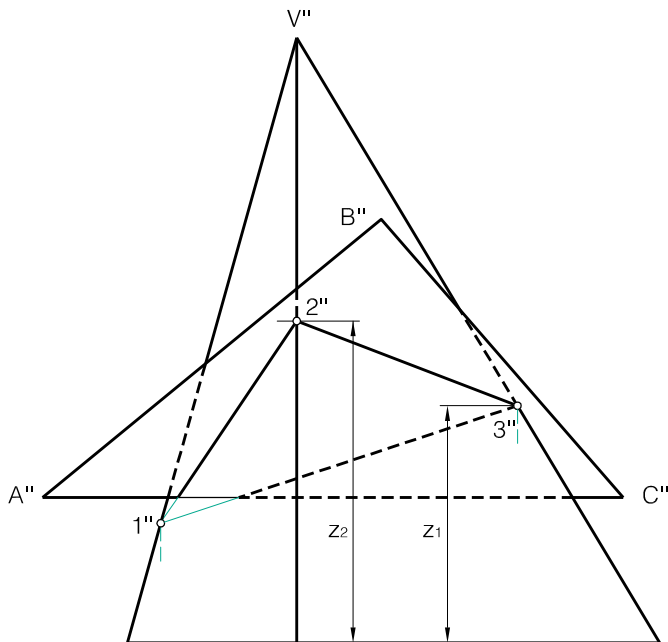
NOM

DATA

NOTA



DIBUIXA LES PROJECCIONS DE LA SECCIÓ QUE EL PLA DEL TRIANGLE A'B'C'-A''B''C'' PRODUEIX EN LA PIRÀMIDE DE VÈRTEX V'-V''. REPRESENTA EN LES DUES PROJECCIONS EL CONJUNT FORMAT PER LA PIRÀMIDE I EL TRIANGLE I DIFERENCIA'N LES PARTS VISTES I LES PARTS OCULTES.



U7

Sistema dièdric: altres cossos geomètrics

EXERCICI

1

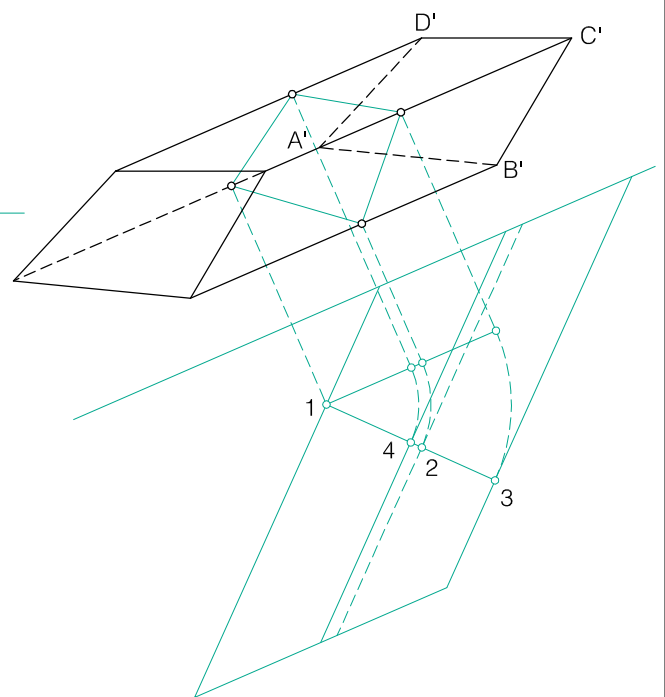
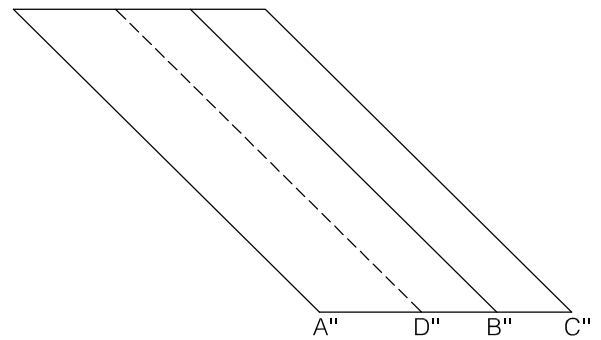
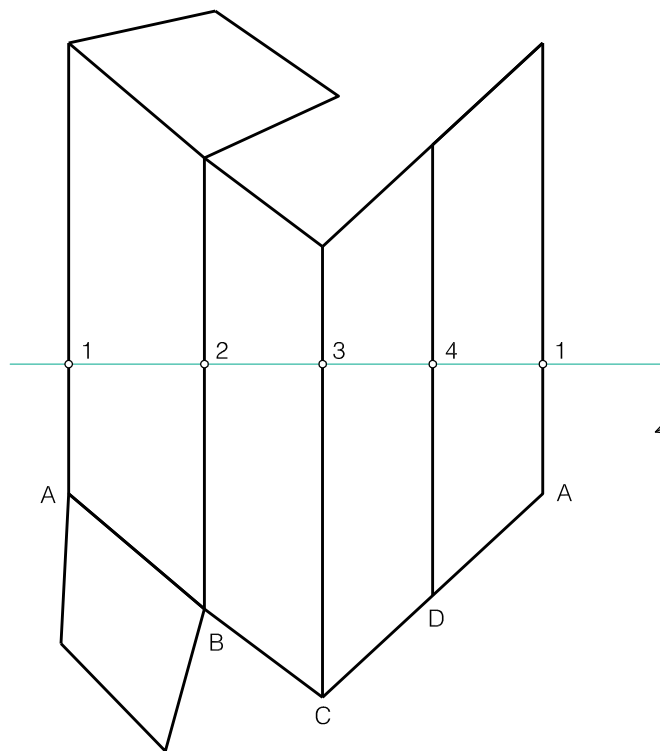
NOM

DATA

NOTA



DIBUIXA EL DESENVOLUPAMENT COMPLET D'UN PRISMA OBLIC DE BASE INFERIOR A'B'C'D'-A''B''C''D'', TALLANT PER L'ARESTA LATERAL QUE PASSA PER A'-A'' I SEGUINT L'ORDRE ALFABÈTIC CAP A LA DRETA. SITUA L'ARESTA INDICADA EN LA RECTA R DEL PAPER I LES BASES CONNECTADES AMB LA CARA QUE CONTÉ EL COSTAT AB.



U7

Sistema dièdric: altres cossos geomètrics

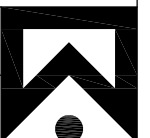
EXERCICI

2

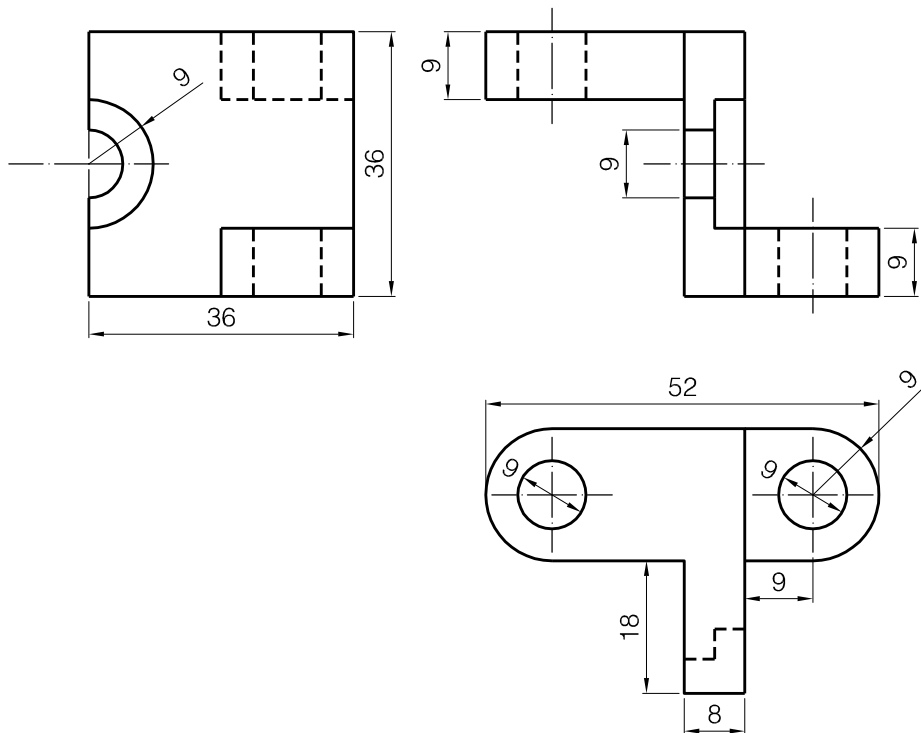
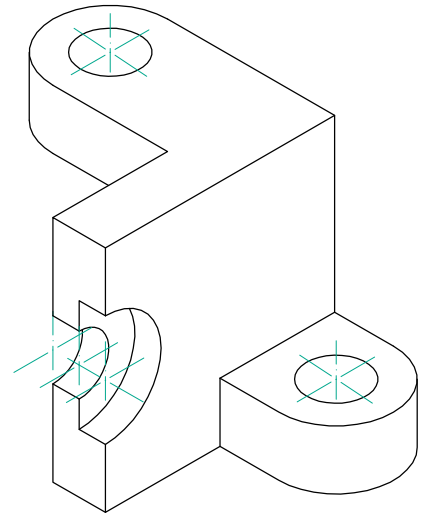
NOM

DATA

NOTA



ES REPRESENTA UNA PEÇA EN SISTEMA ISOMÈTRIC. DIBUIXA LES VISTES D'ALÇAT, PLANTA I PERFIL A ESCALA 1:1 (PREN LES MIDES DIRECTAMENT DE LA FIGURA. INCLOU L'ACOTACIÓ DE LA PEÇA).



U8

Normalització en el dibuix industrial i de construcció

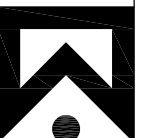
EXERCICI

1

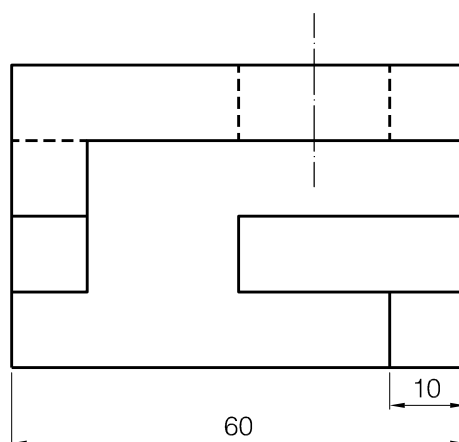
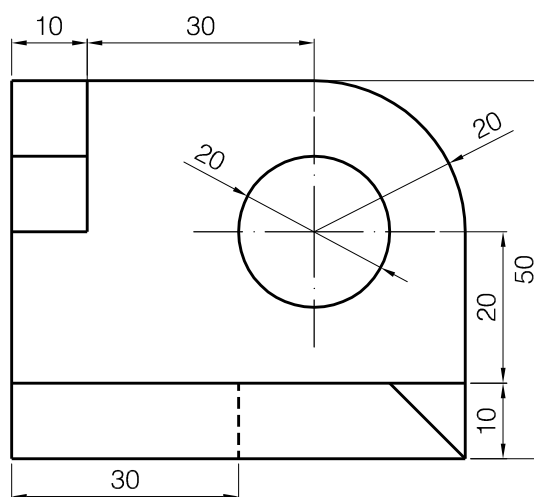
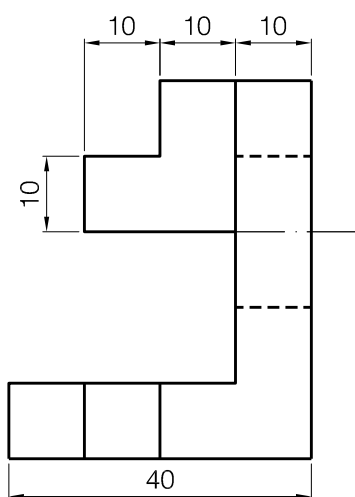
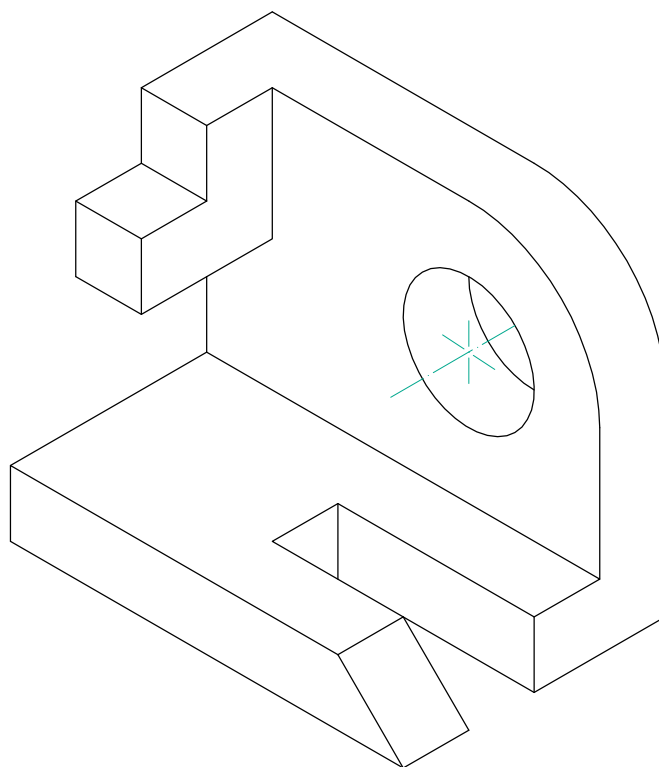
NOM

DATA

NOTA



ES REPRESENTA UNA PEÇA EN SISTEMA ISOMÈTRIC. DIBUIXA LES VISTES D'ALÇAT, PLANTA I PERFIL A ESCALA 1:1 (PREN LES MIDES DIRECTAMENT DE LA FIGURA. INCLOU L'ACOTACIÓ DE LA PEÇA).



U8

Normalització en el dibuix industrial i de construcció

EXERCICI

2

NOM

DATA

NOTA

