

## **5 AVALUACIONS**

**5.1 Propostes d'exàmens per unitats**

**5.2 Solucionari dels exàmens per unitats**

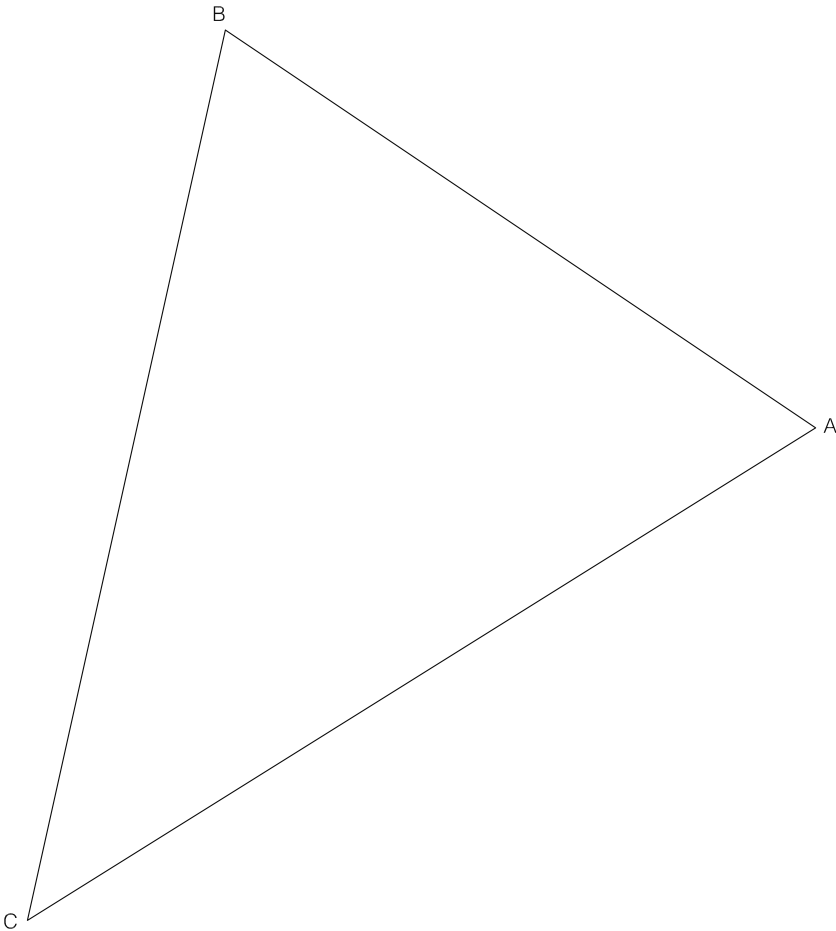
## **5.1 Propostes d'exàmens per unitats**

---

Proposem tot seguit una sèrie de models d'exàmens corresponents als conceptes i els procediments que s'han estudiat en cada una de les unitats, d'acord amb els criteris i les activitats d'avaluació exposats per a cadascuna de les unitats. Encara que l'avaluació no serà tan detallada, les preguntes que s'hi proposen poden servir de guia i d'indicació del nivell que s'ha d'assolir.

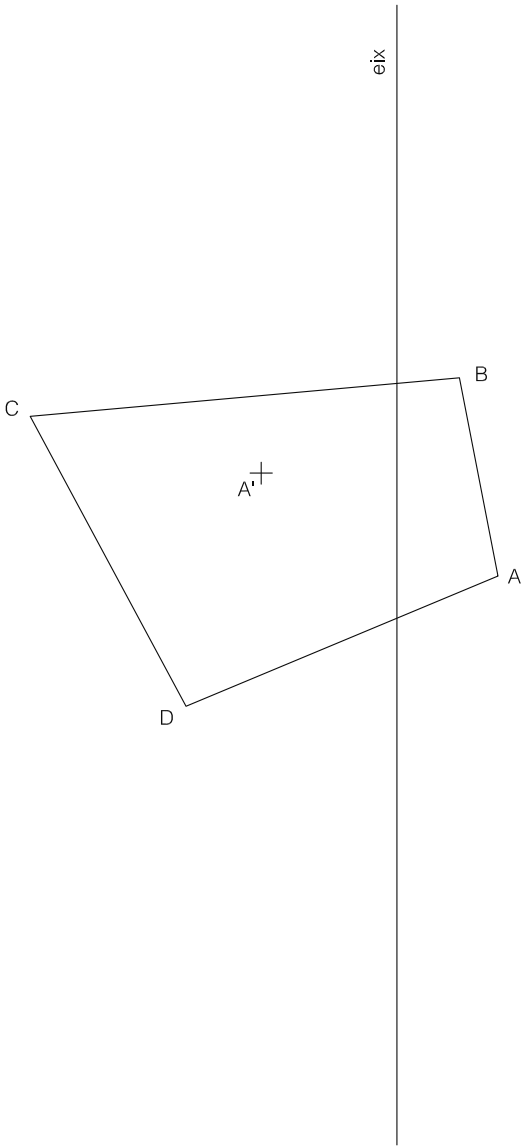
**UNITAT 1**

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	

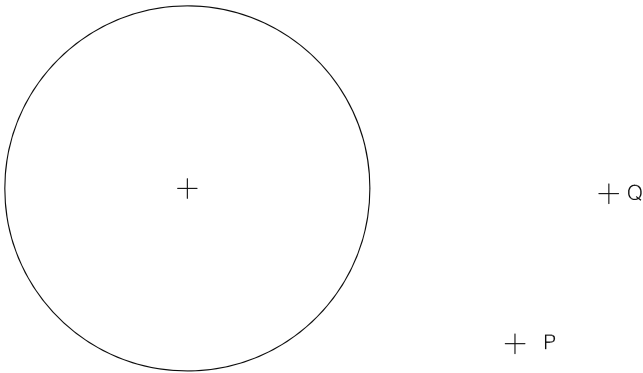
CONSTRUEIX LA FIGURA AFÍ DEL QUADRILÀTER ABCD, SABENT QUE EL PUNT A ES TRANSFORMA EN EL PUNT A'.



U1		Ampliació de geometria plana		EXERCICI	
				2	
NOM		DATA		NOTA	

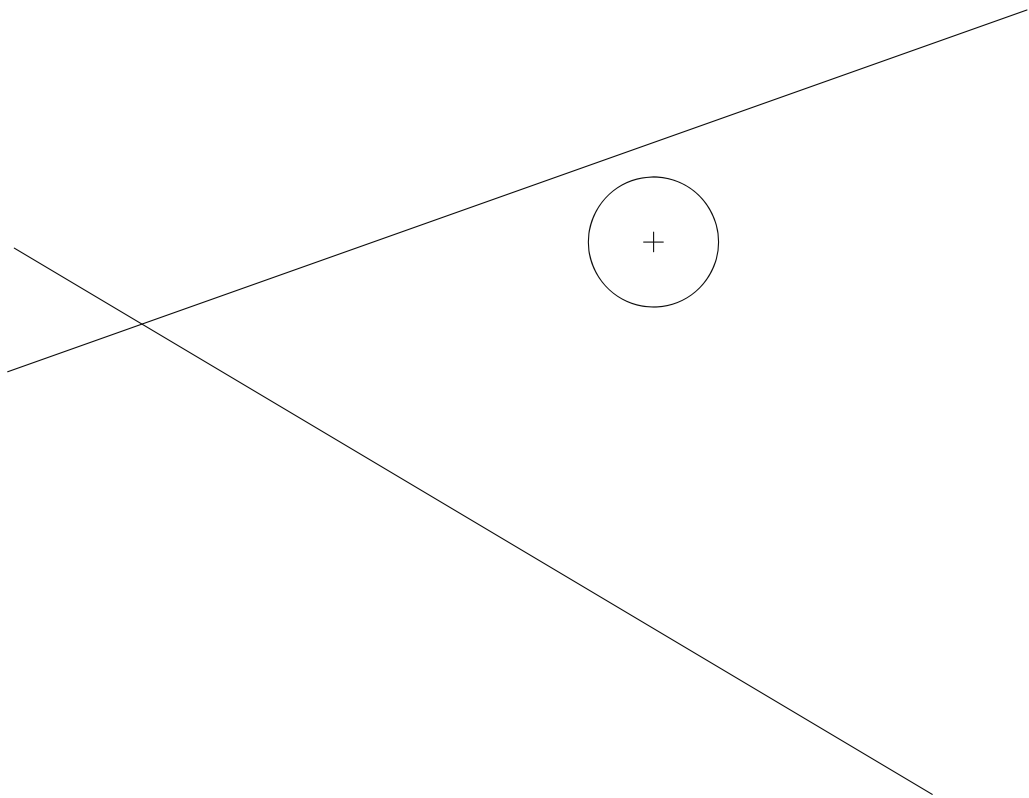
**UNITAT 2**

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	

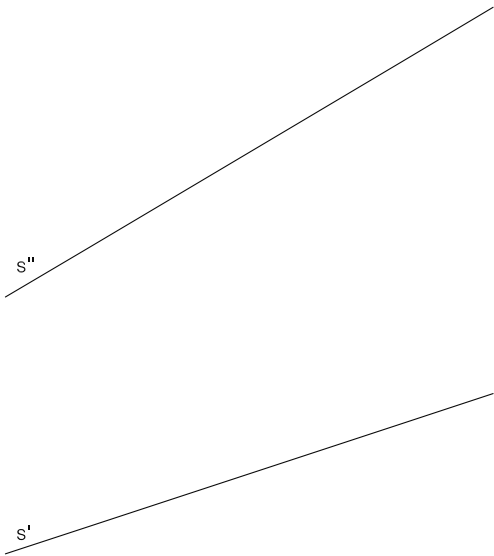
TROBA LES CIRCUMFERÈNCIES TANGENTS INTERIORS A DUES RECTES I A UNA CIRCUMFERÈNCIA DE RADI R.



U2	Generalització de l'estudi de tangències	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

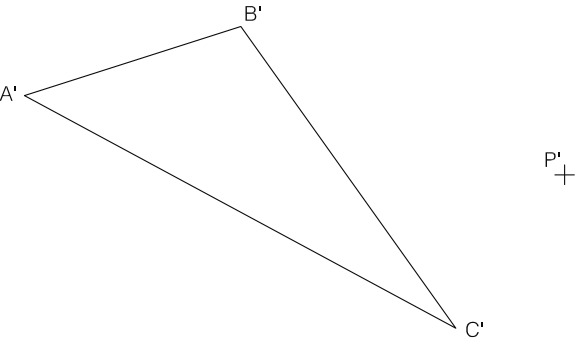
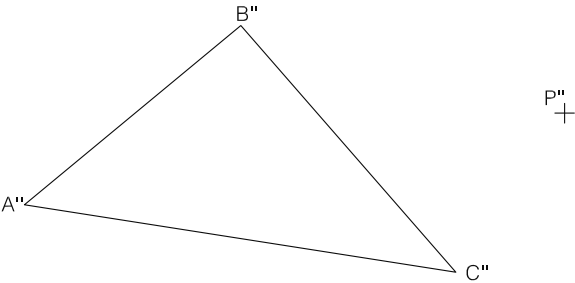
UNITAT 3

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.



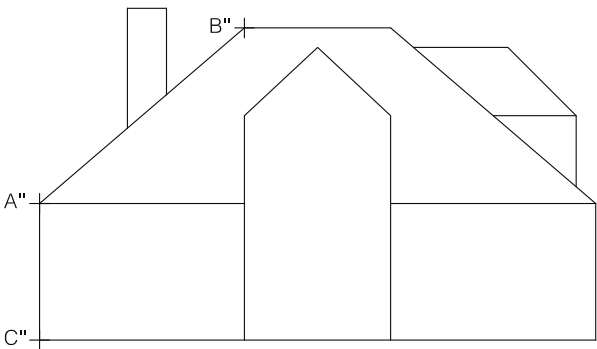
U3		Sistema dièdric, elements		EXERCICI	2
NOM		DATA		NOTA	



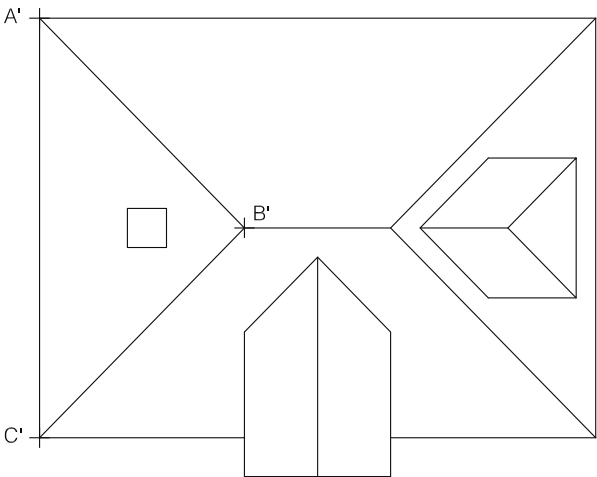


UNITAT 4

APLICA UN CANVI DE PLA VERTICAL AL MODEL PER TAL QUE LA NOVA PROJECCIÓ VERTICAL DEL PUNT C'-C" SIGUI C<sub>1</sub>". DIBUIXA ÚNICAMENT LES ARESTES VISTES.

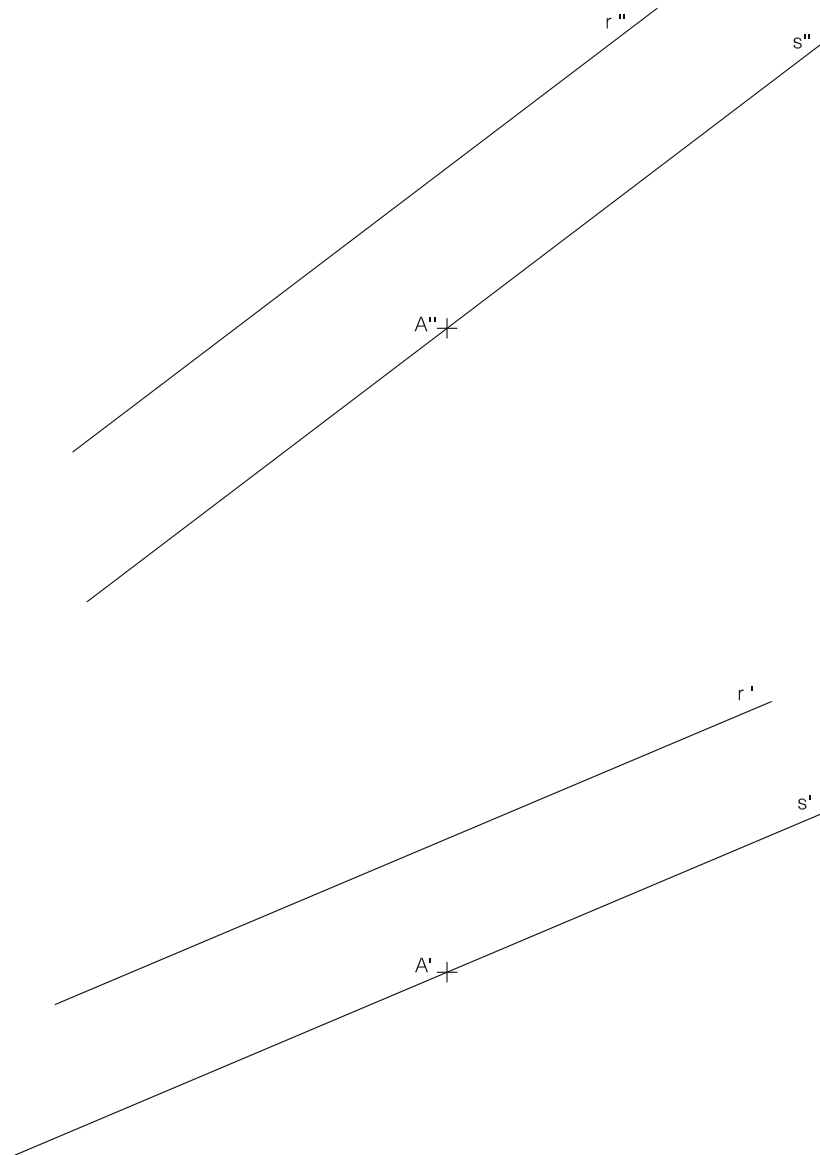


C<sub>1</sub>''+



U4	Sistema dièdric, moviments	EXERCICI 1	
NOM	DATA	NOTA	

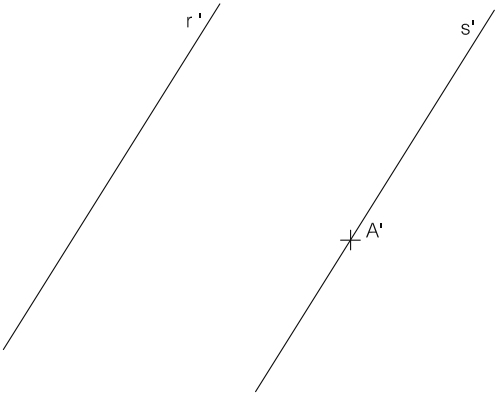
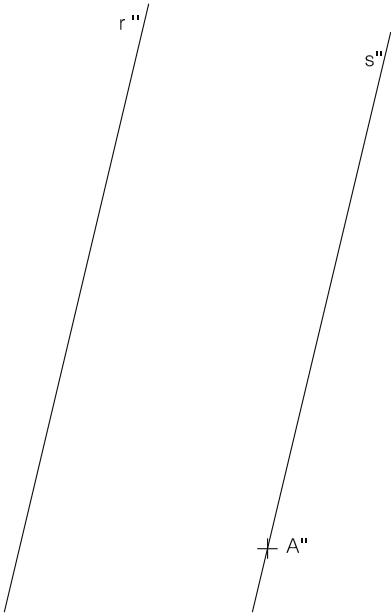
APLICA UN CANVI DE PLA VERTICAL AL MODEL PER TAL QUE LA NOVA PROJECCIÓ VERTICAL DEL PUNT C'-C'' SIGUI C<sub>1</sub>''. DIBUIXA ÚNICAMENT LES ARESTES VISTES.



U4	Sistema dièdric, moviments	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

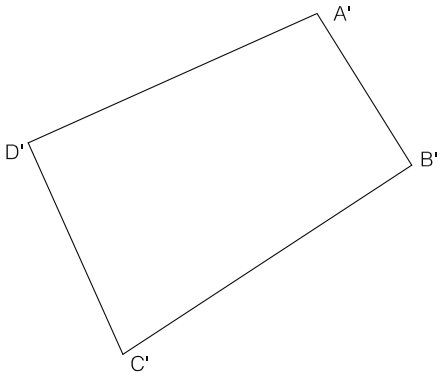
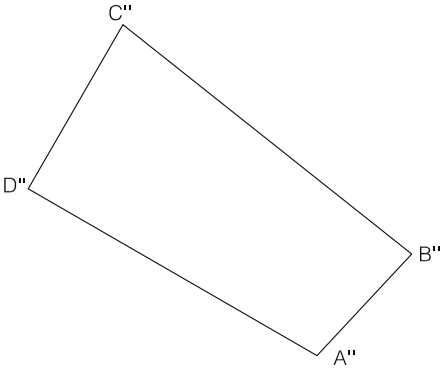
UNITAT 5

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.



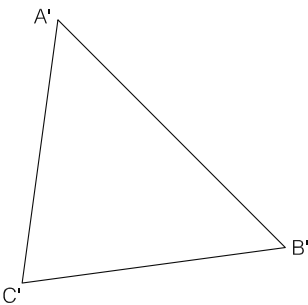
U5	Sistema dièdric, interseccions i veritables magnituds	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

**UNITAT 6**

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.

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

A'' ————— B''



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).

$r''$

$+A''$

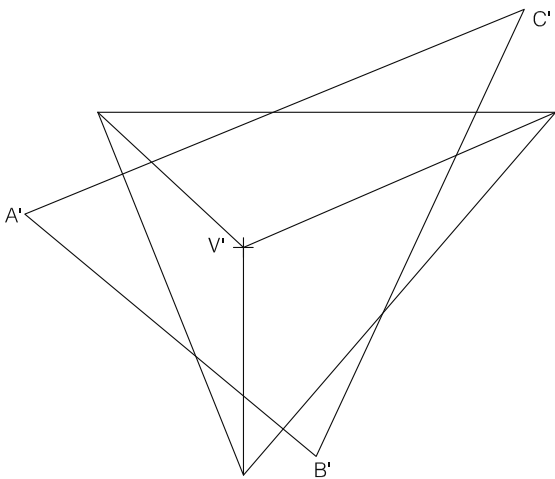
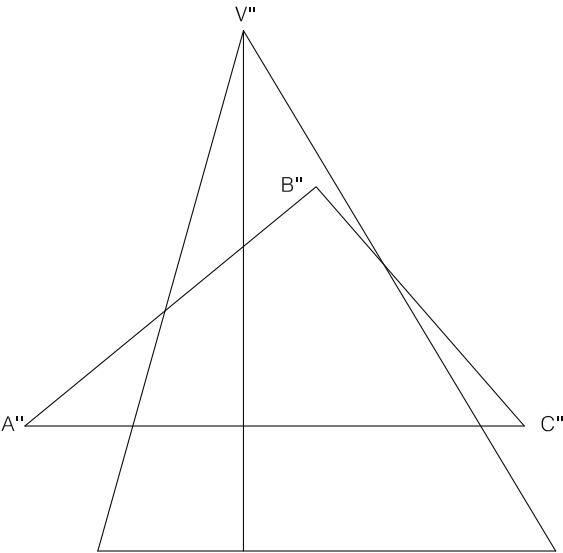
$+A'$

$r'$

U6	Sistema dièdric, políedres regulars	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

UNITAT 7

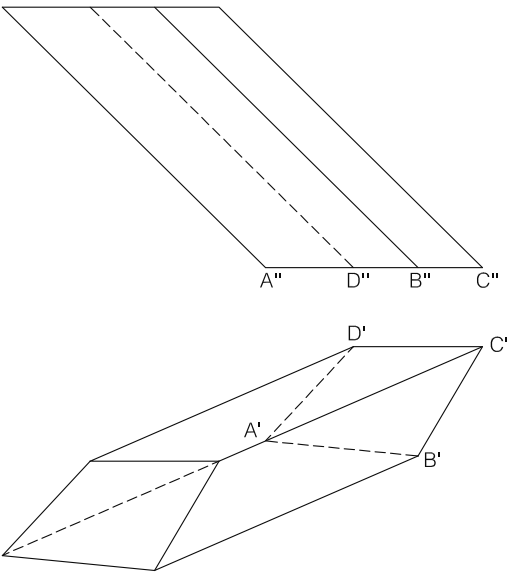
DIBUIXA LES PROJECCIONS DE LA SECCIÓ QUE EL PLA DEL TRIANGLE A'B'C'-A''B''C'' PRODUËIX EN LA PIRÀMIDE DE VÈRTEX V'-V''. REPRESENTA EN LES DUES PROJECCIONS EL CONJUNT FORMAT PER LA PIRÀMIDE I EL TRIANGLE I DIFERENCIA LES PARTS VISTES I LES PARTS OCULTES.



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.

r

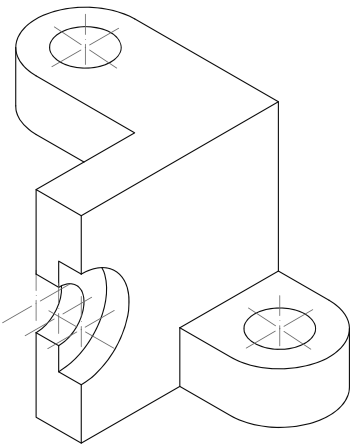


U7	Sistema dièdric, altres cossos geomètrics	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	



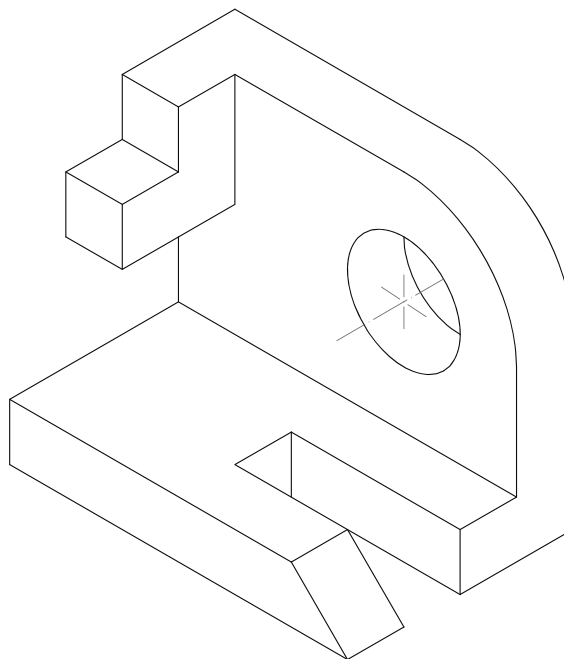
**UNITAT 8**

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

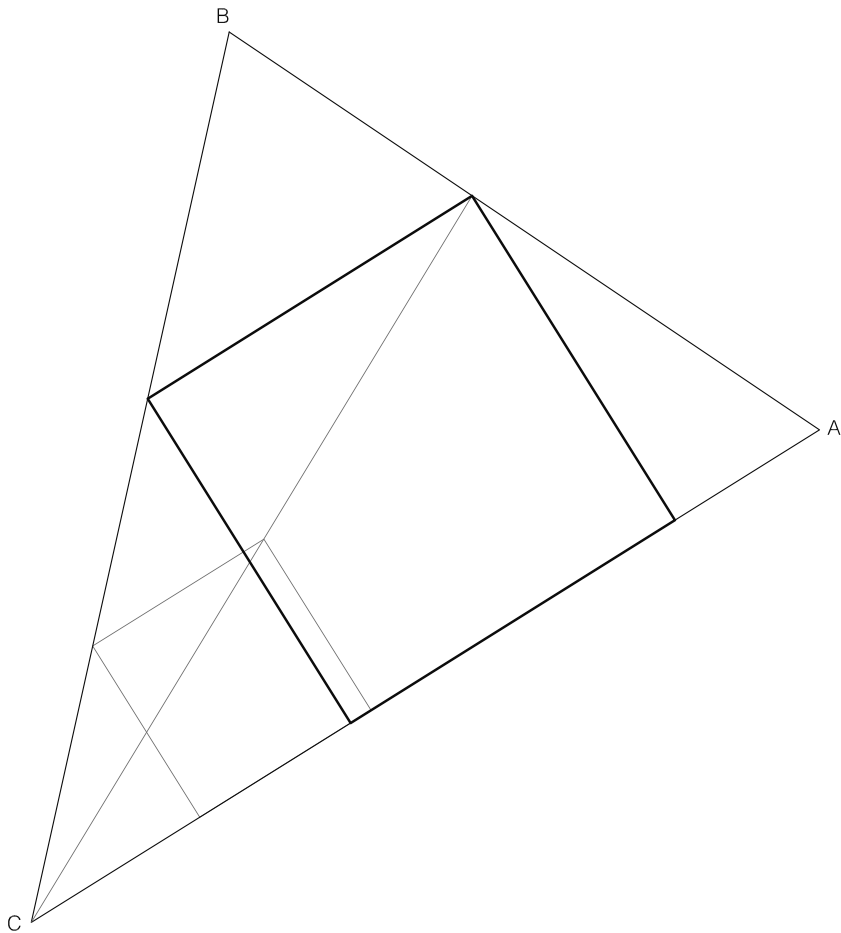


U8	Normalització en el dibuix industrial i de construcció	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

## 5.2 Solucionari dels exàmens per unitats

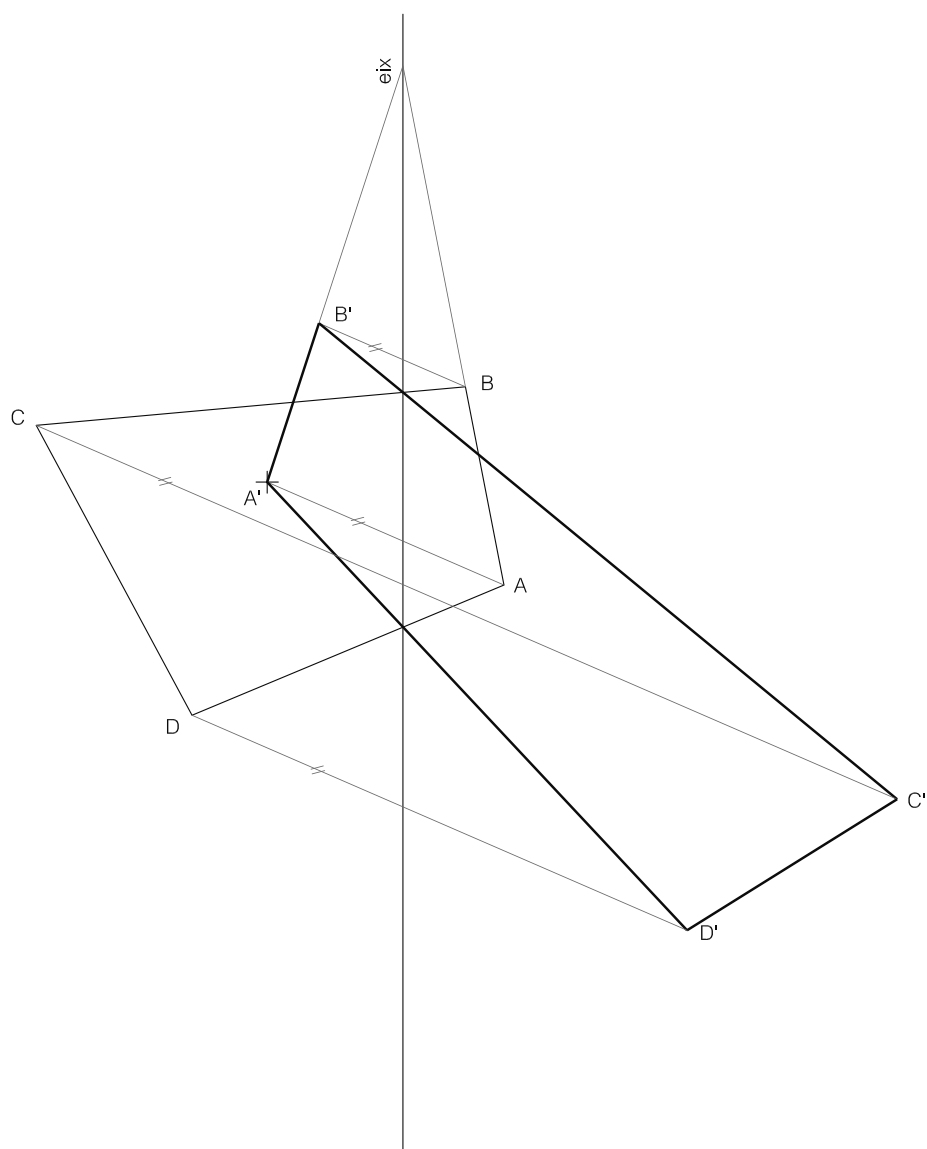
### UNITAT 1

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	

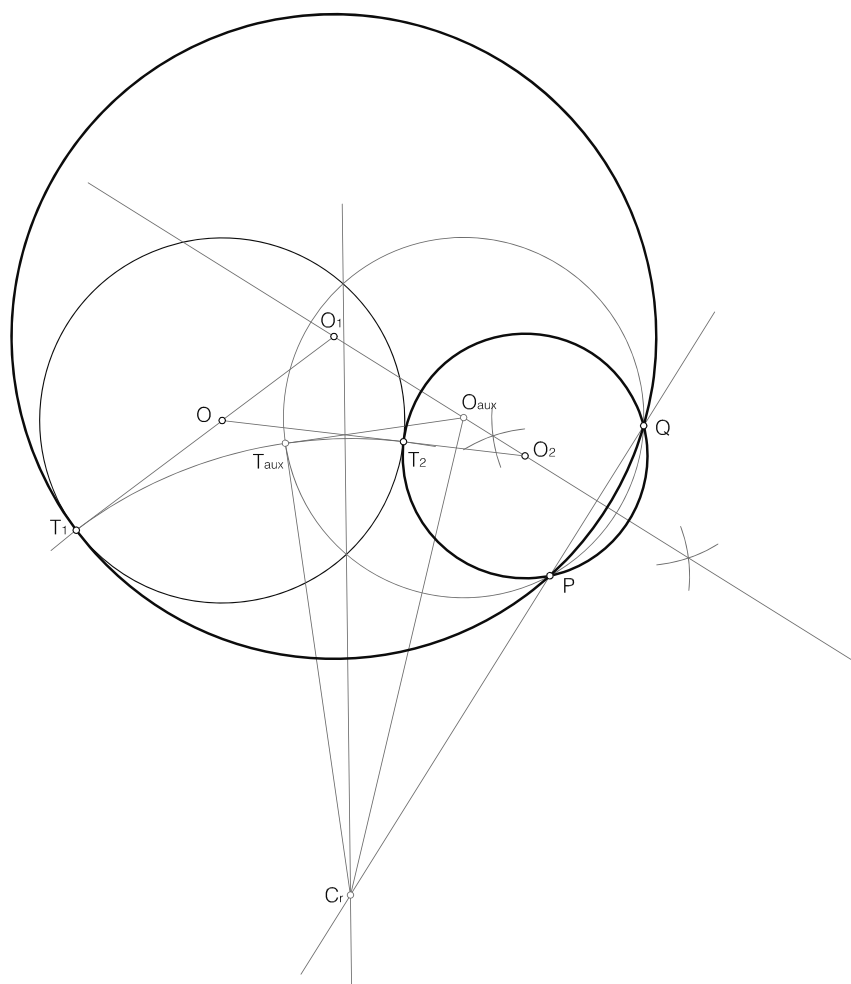
CONSTRUEIX LA FIGURA AFÍ DEL QUADRILÀTER ABCD, SABENT QUE EL PUNT A ES TRANSFORMA EN EL PUNT A'.



U1	Ampliació de geometria plana	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

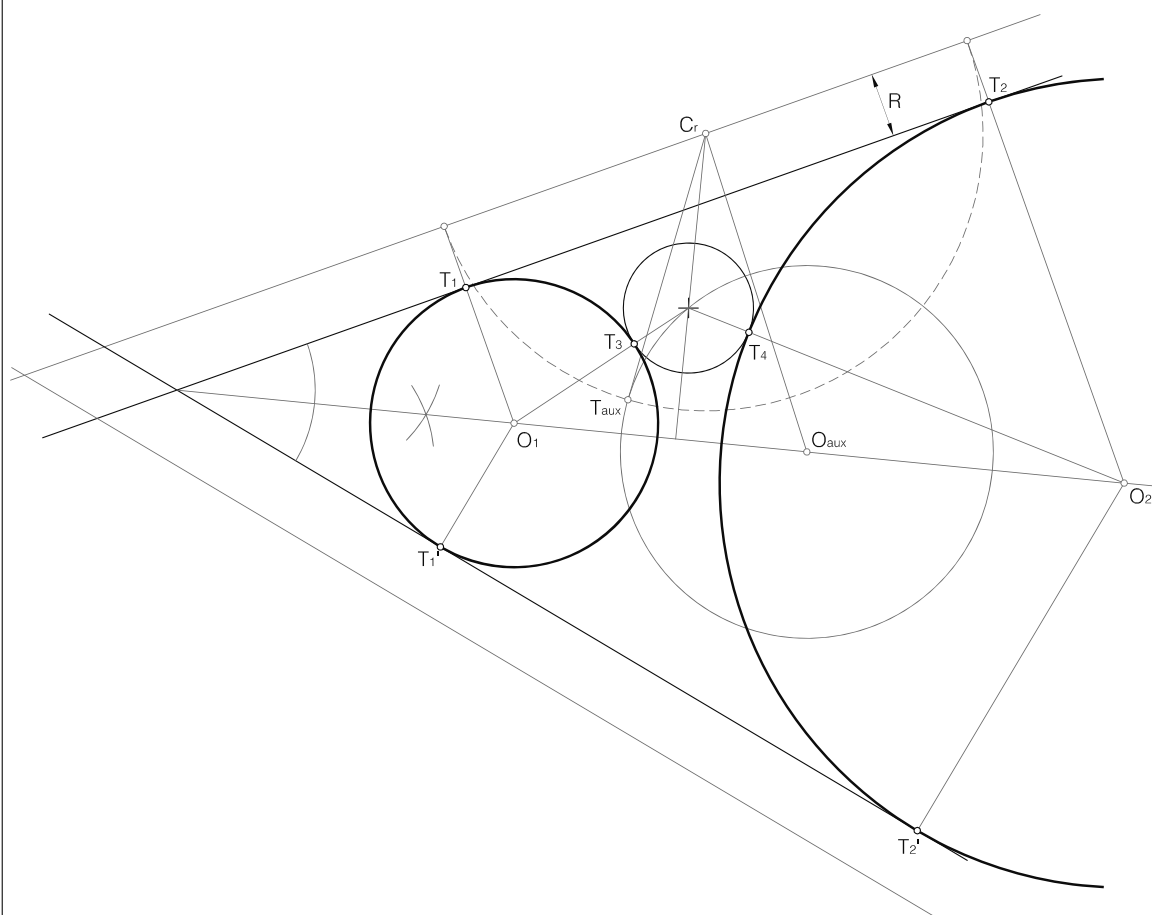
## UNITAT 2

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		

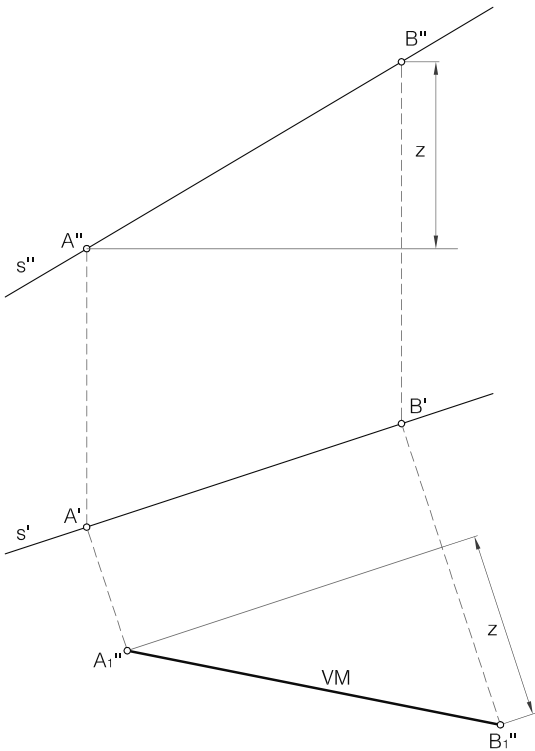
TROBA LES CIRCUMFERÈNCIES TANGENTS INTERIORS A DUES RECTES I A UNA CIRCUMFERÈNCIA DE RADI  $R$ .



U2	Generalització de l'estudi de tangències	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

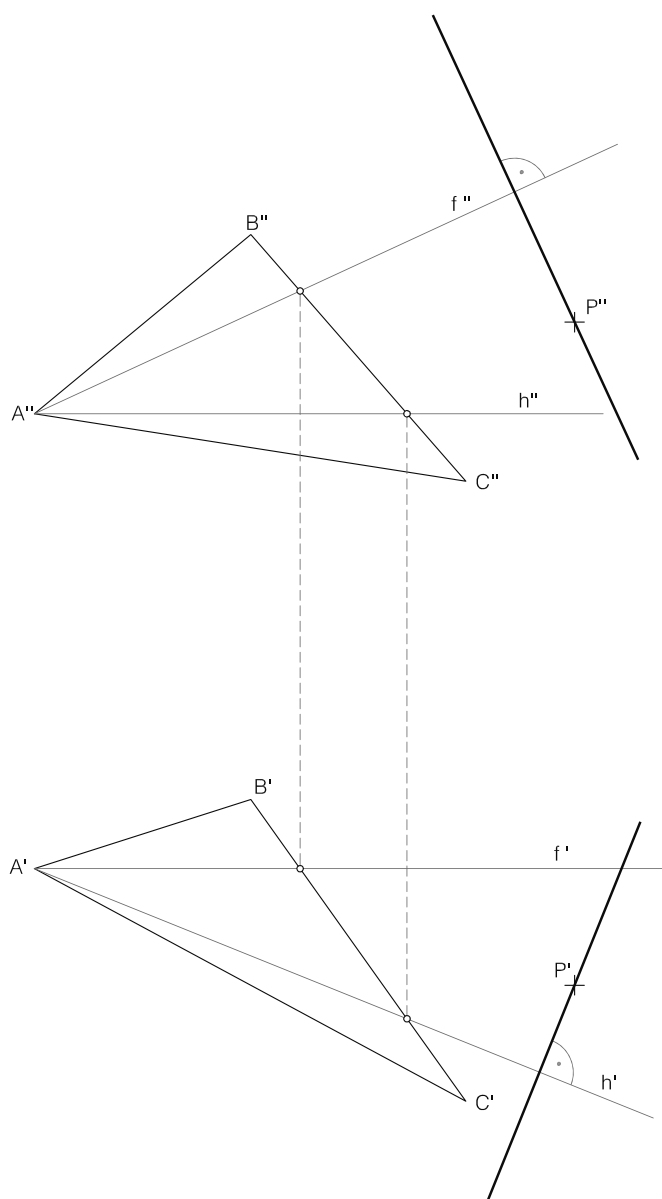
UNITAT 3


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.

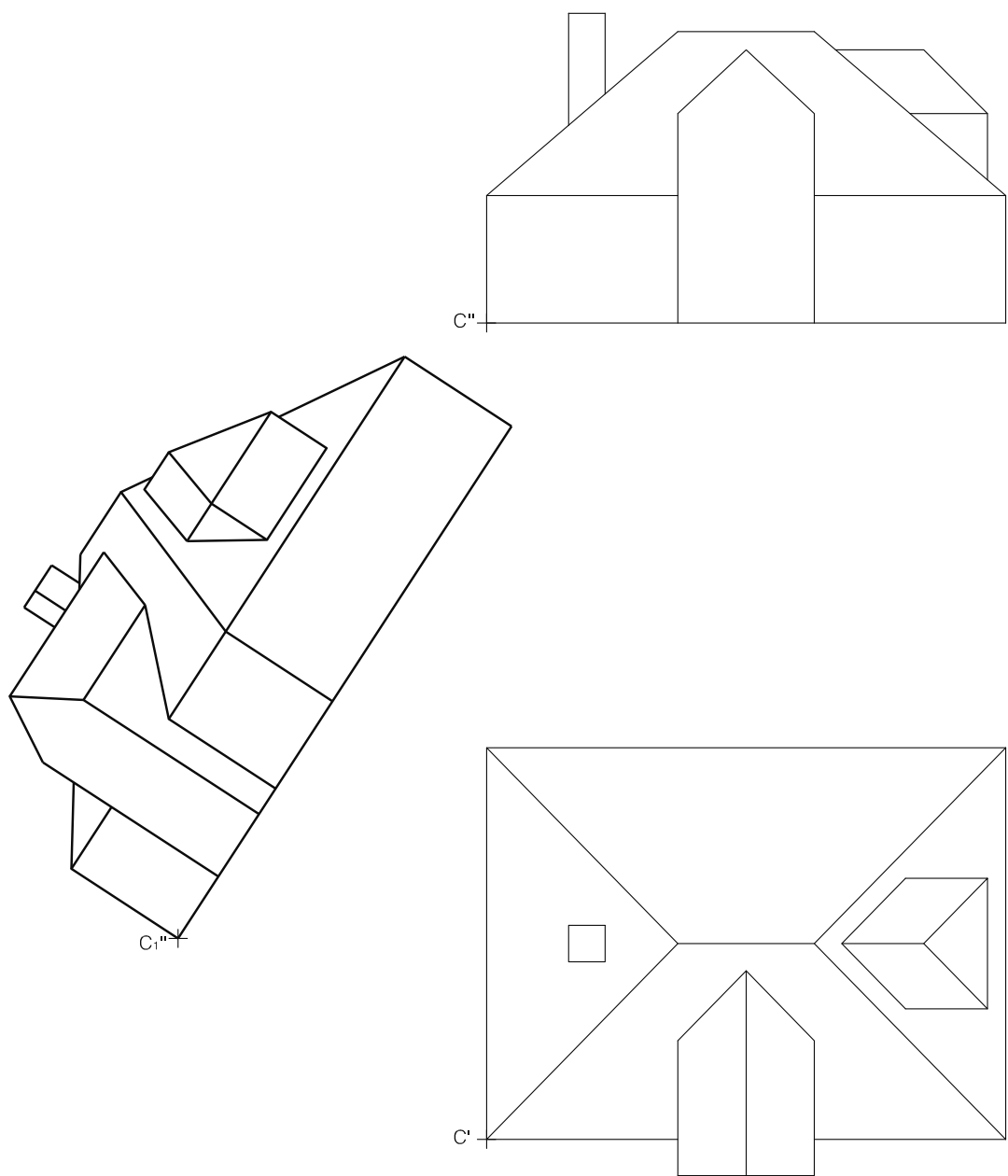


U3	Sistema dièdric, elements	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	



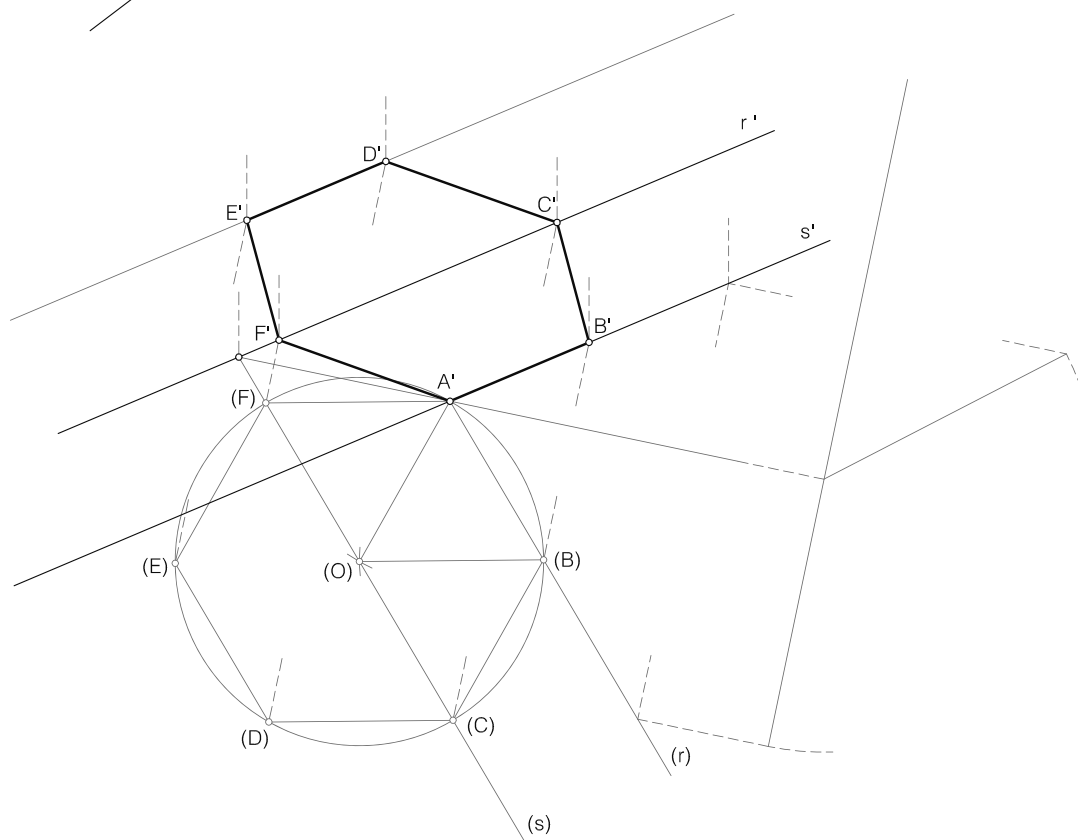
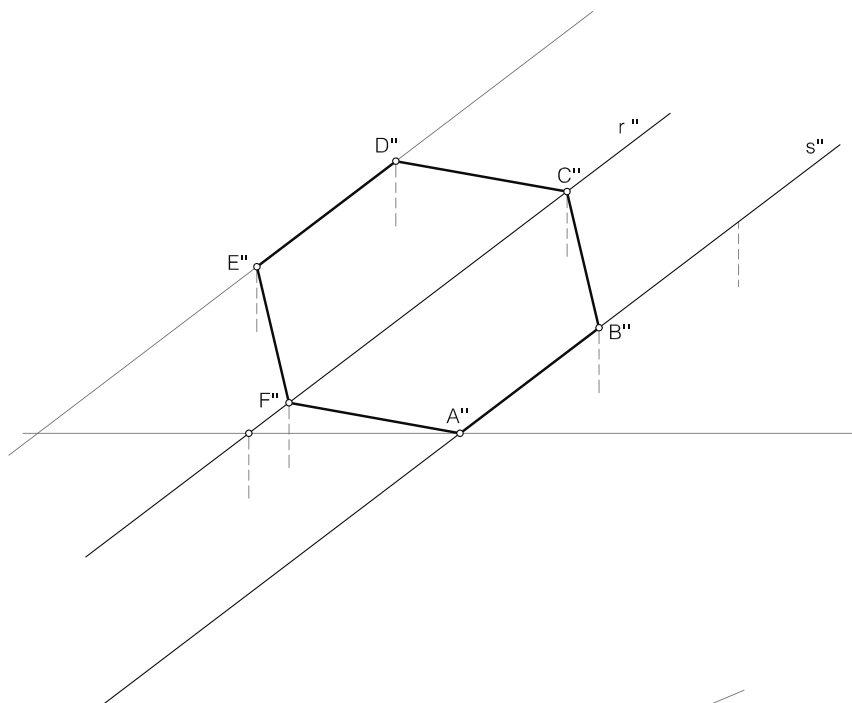
UNITAT 4

APLICA UN CANVI DE PLA VERTICAL AL MODEL PER TAL QUE LA NOVA PROJECCIÓ VERTICAL DEL PUNT C'-C'' SIGUI C<sub>1</sub>''. DIBUIXA ÚNICAMENT LES ARESTES VISTES.



U4	Sistema dièdric, moviments	EXERCICI 1	
NOM	DATA	NOTA	

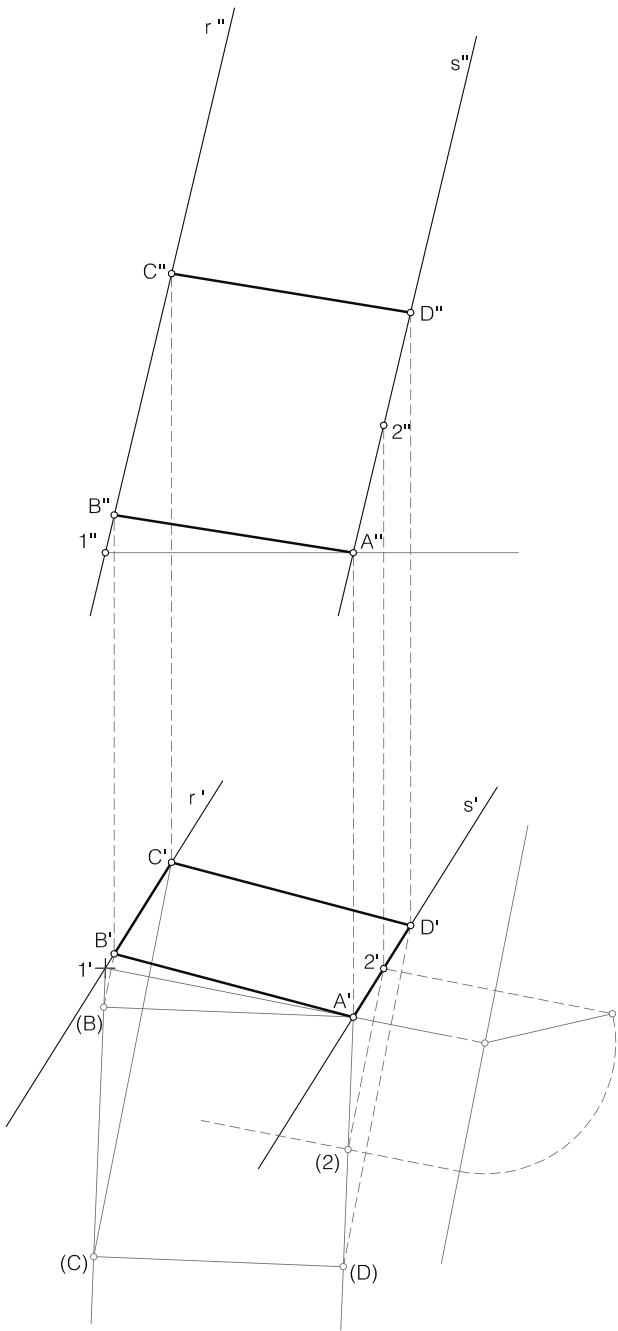
APLICA UN CANVI DE PLA VERTICAL AL MODEL PER TAL QUE LA NOVA PROJECCIÓ VERTICAL DEL PUNT C'-C'' SIGUI C<sub>1</sub>''. DIBUIXA ÚNICAMENT LES ARESTES VISTES.



U4	Sistema dièdric, moviments	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

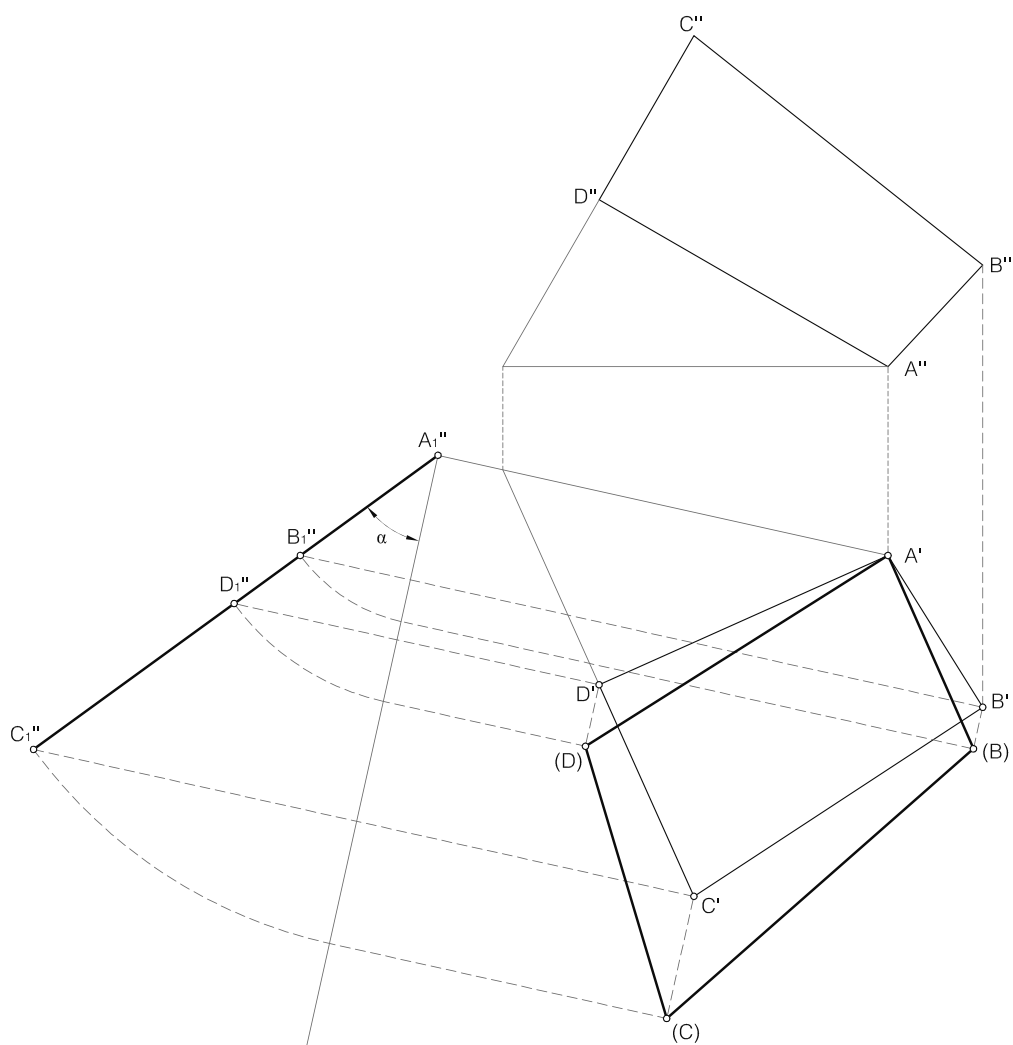
UNITAT 5


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	

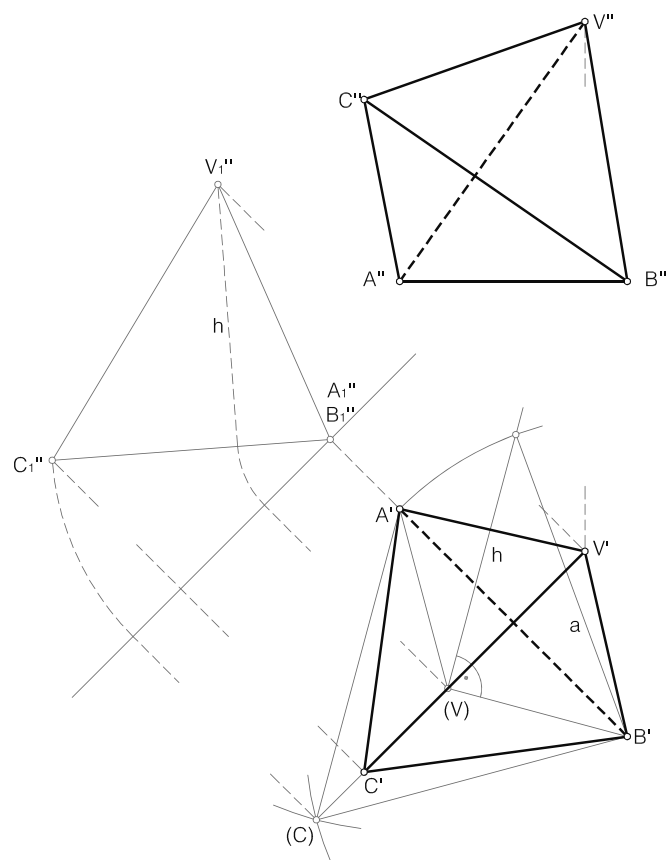
DETERMINA GRÀFICAMENT L'ANGLE QUE FORMA EL PLA DEL QUADRILÀTER ABCD AMB UN PLA HORIZONTAL I TROBA LA VERITABLE MAGNITUD DEL QUADRILÀTER.



U5	Sistema dièdric, interseccions i veritables magnituds	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

**UNITAT 6**

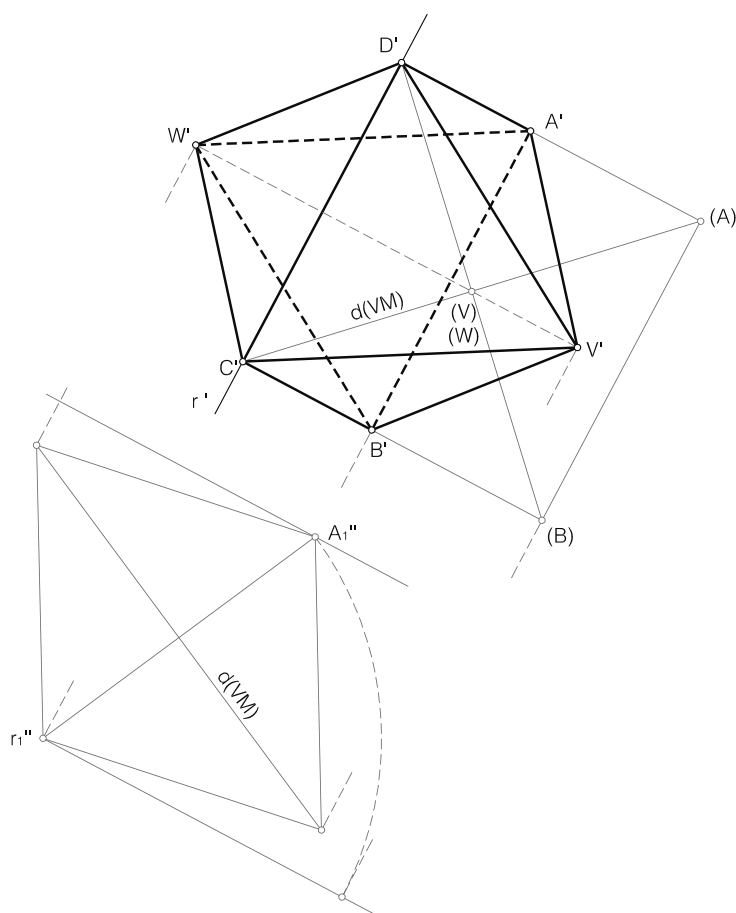
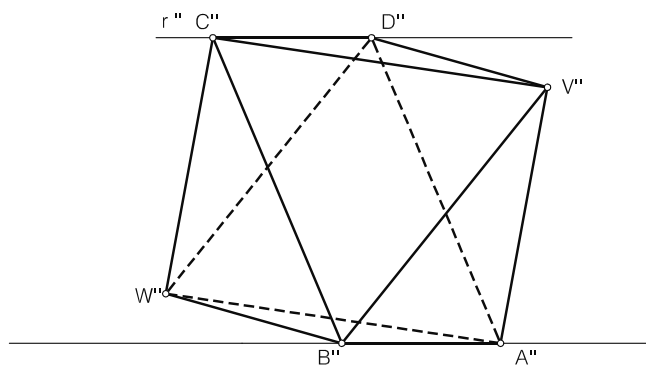
- EL SEGMENT A'B'-A''B'' ÉS L'ARESTA MÉS BAIXA D'UN TETRÀEDRE REGULAR I EL TRIANGLE ISÒSCELES A'B'C' ÉS LA PROJECCIÓ HORITZONTAL D'UNA DE LES SEVES CARES.
- A. DIBUIXA LA PROJECCIÓ VERTICAL DE LA CARA A'B'C'.
  - B. DIBUIXA EL TETRÀEDRE EN LES DUES PROJECCIONS, AMB LES VISIBILITATS CORRESPONENTS (VISTOS I OCULTS).



U6	Sistema dièdric, políedres regulars	EXERCICI 1	
NOM	DATA	NOTA	

DIBUIXA UN OCTÀEDRE REGULAR.

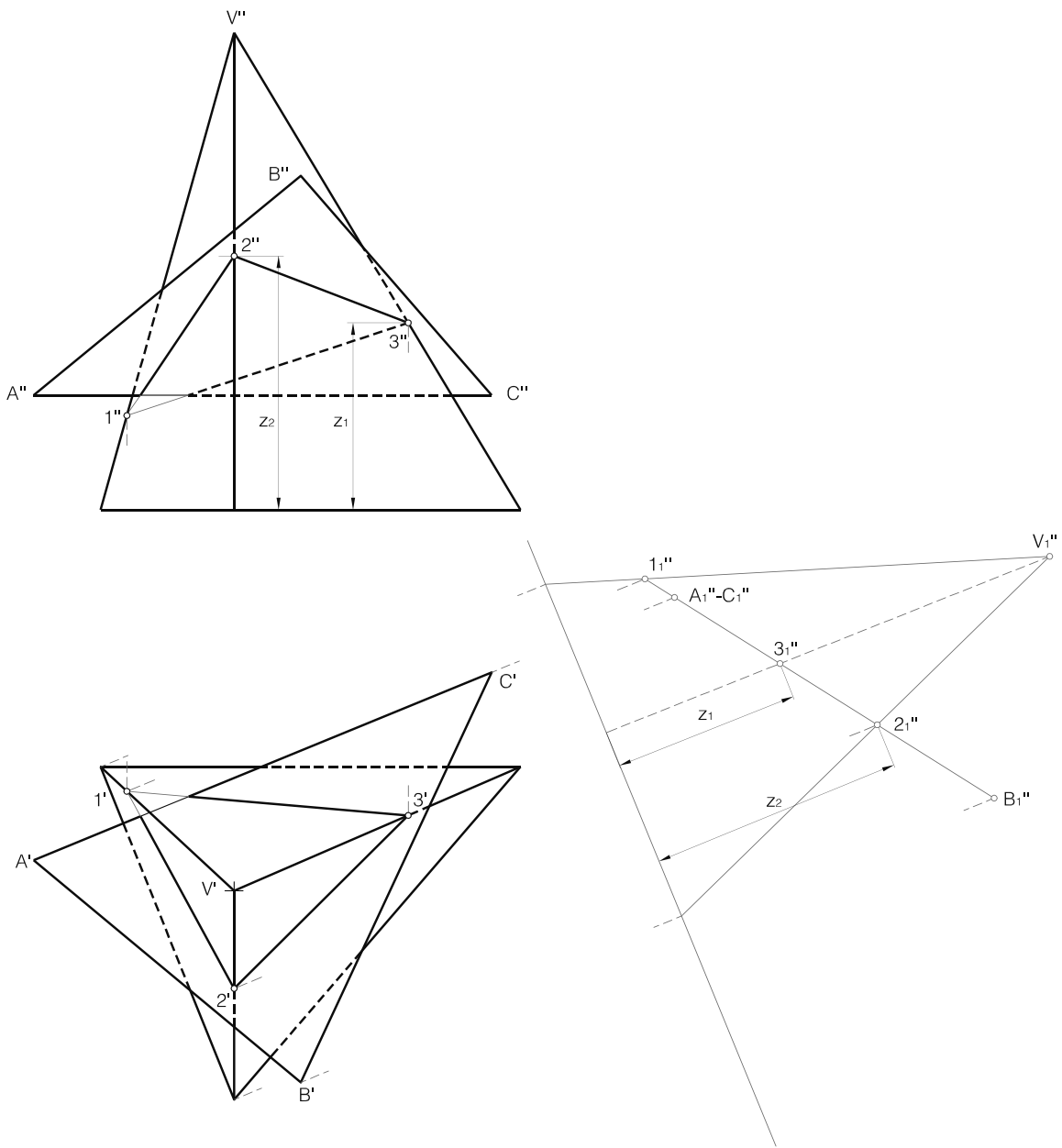
- CONSTRUEIX EN LES DUES PROJECCIONS EL QUADRAT QUE TÉ UN COSTAT EN LA RECTA  $R'-R''$  I EL PUNT  $A'-A''$  DEL QUAL ÉS EL VÈRTEX SITUAT MÉS A LA DRETA.
- ELS QUATRE COSTATS DEL QUADRAT SÓN ARESTES D'UN OCTÀEDRE REGULAR. DIBUIXA'L EN LES DUES PROJECCIONS, AMB LA VISIBILITAT CORRESPONENT (VISTOS I OCULTS).



U6	Sistema dièdric, políedres regulars	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	

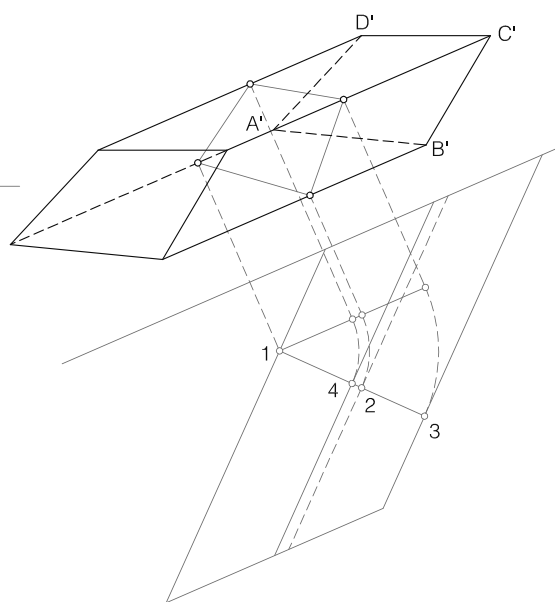
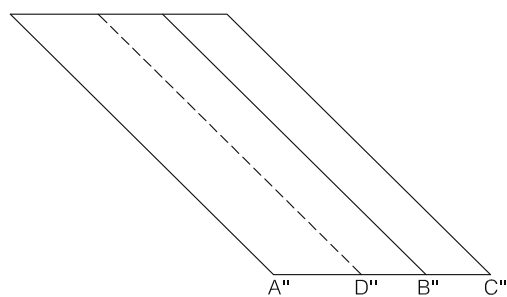
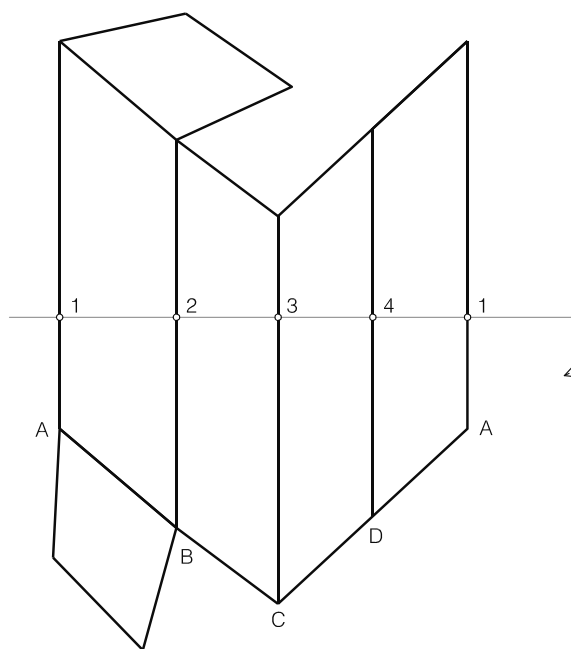
UNITAT 7

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

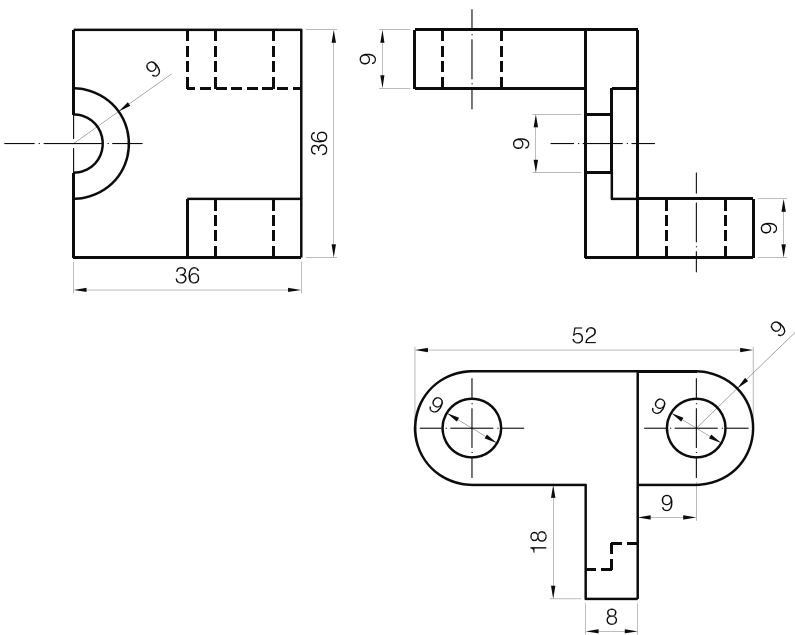
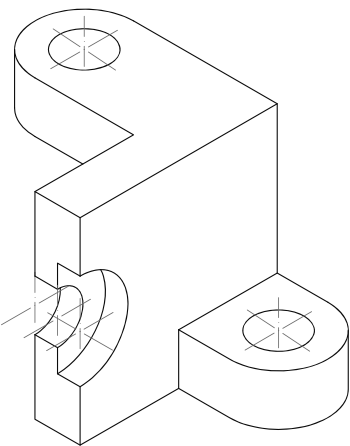


U7	Sistema dièdric, altres cossos geomètrics	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	



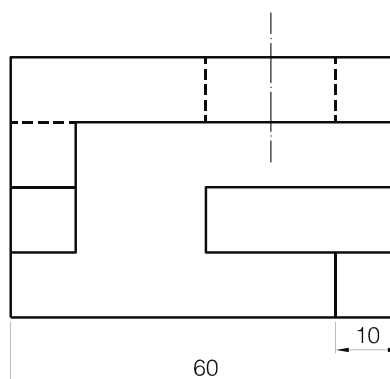
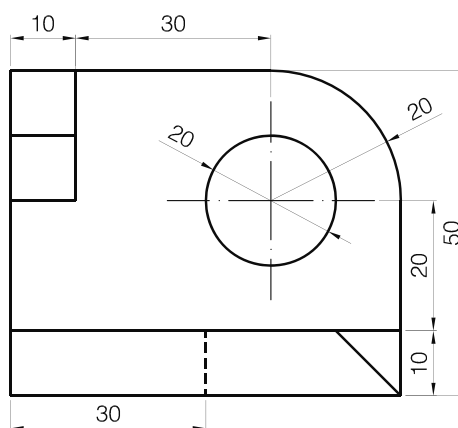
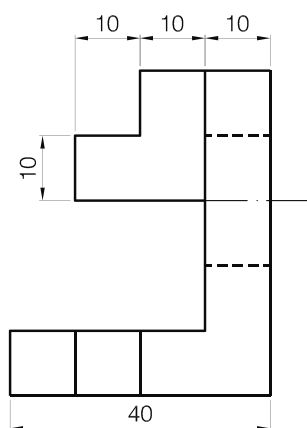
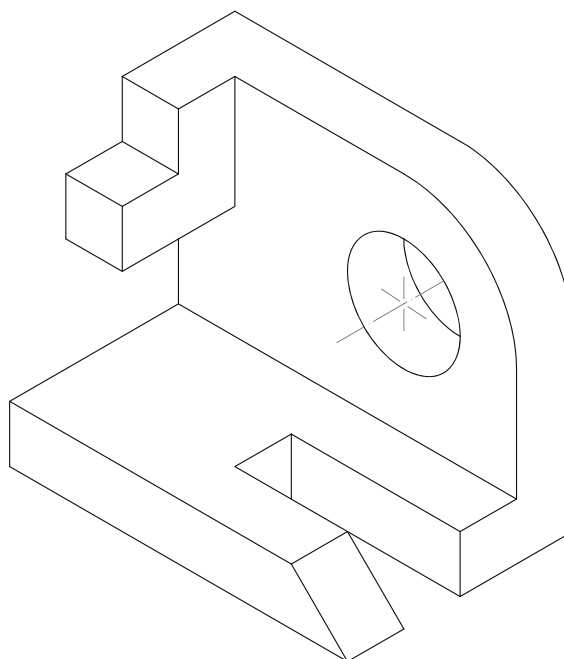
UNITAT 8

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



U8	Normalització en el dibuix industrial i de construcció	EXERCICI 2	
NOM	DATA	NOTA	