Generalitat de Catalunya
Consell Interuniversitari de Catalunya
Oficina d'Accés a la Universitat

2026

Proves d'accés a la universitat

Dibuix tècnic

Sèrie 2

Indiqueu les opcions triades:

Dibuix 1: Opció A ☐ Opció B ☐

Dibuix 2: Opció A ☐ Opció B ☐

Dibuix 3: Opció A ☐ Opció B ☐

Espai per a la correcció

Qualificació		
Dibuixos	1	
	2	
	3	
Suma de notes parcials		
Qualificació final		

Espai per a la revisió

Comprovació	2a correcció

Etiqueta de qualificació

Etiqueta de correcció

Etiqueta de l'estudiant

Ubicació del tribunal .....

Número del tribunal .....

L'examen consisteix a fer TRES dibuixos. Heu d'escollir UNA de les dues opcions del dibuix 1 (A o B), UNA de les dues opcions del dibuix 2 (A o B) i UNA de les dues opcions del dibuix 3 (A o B). Indiqueu a la portada de l'examen les opcions que heu triat.

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final ja iniciat per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries. Si el text de l'enunciat inclou alguna mesura d'un element no dibuixat sense fer referència a l'escala, cal entendre que el dibuix corresponent s'ha de fer a escala 1:1.

Resoleu cadascun dels dibuixos a la mateixa pàgina on figura l'enunciat.

Feu els dibuixos amb llapis i amb l'ajuda del material que considereu adequat i estigui permès. No es poden fer servir models de figures geomètriques.

Podeu utilitzar calculadora, però no es permet l'ús de calculadores o altres aparells capaços d'emmagatzemar dades o de transmetre o rebre informació.

Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat.

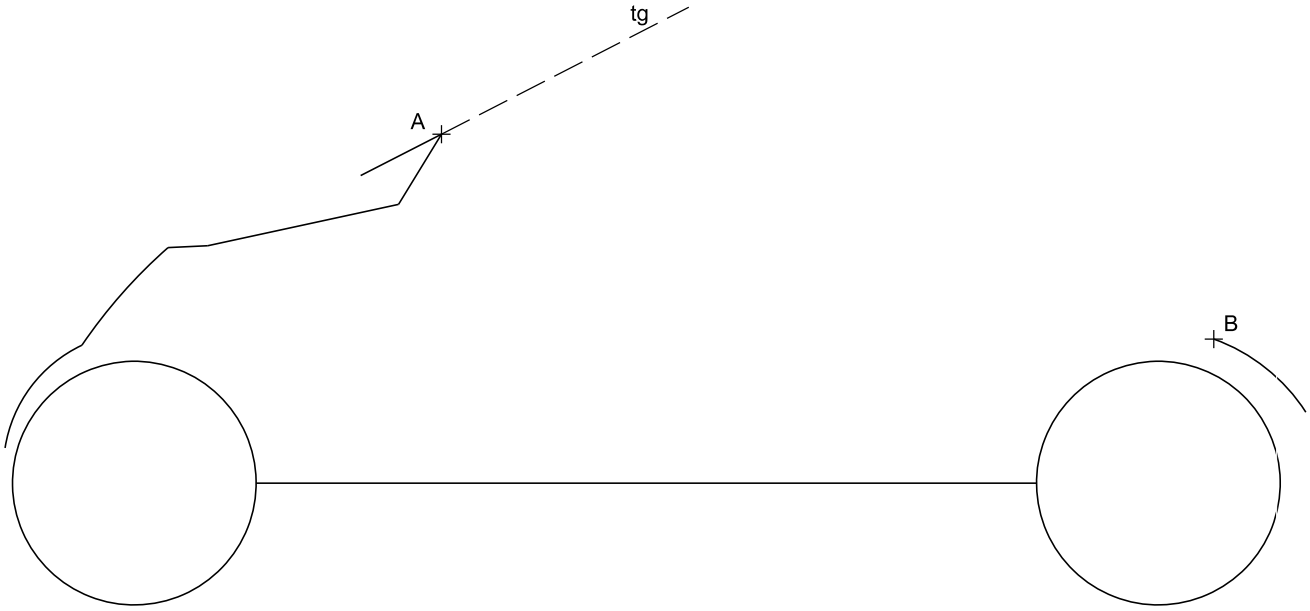
En la qualificació de cadascun dels dibuixos, s'assignarà un màxim del 80 % de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el 20 % restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

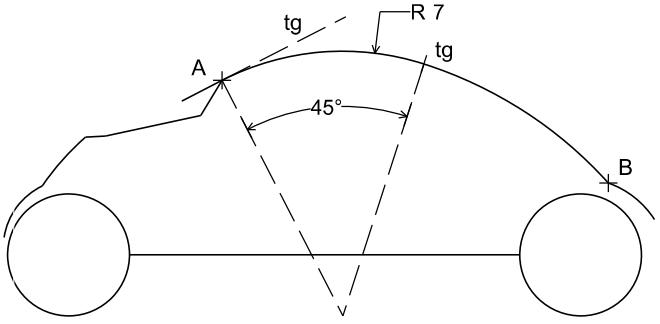
Dibuix 1. Geometria plana. Opció A

[3 punts en total]

El dibuix que hi ha a continuació correspon al perfil d'un cotxe de joguina en el qual falta una part del traçat, formada per dos arcs de circumferència. Un arc ha de ser tangent a la visera del parabrisa en el punt *A*, i ha de tenir un radi de 7 cm i una obertura de 45° cap a la dreta. El segon arc ha de ser tangent al primer en el seu extrem dret i ha d'acabar al punt *B*.

Completeu el traçat de la silueta del cotxe (vegeu el model de la part inferior de la pàgina). Deixeu constància del procés gràfic seguit, marqueu els punts de tangència i destaqueu el resultat amb valors de línia. [1,5 punts per l'arc de l'esquerra i 1,5 punts per l'arc de la dreta]





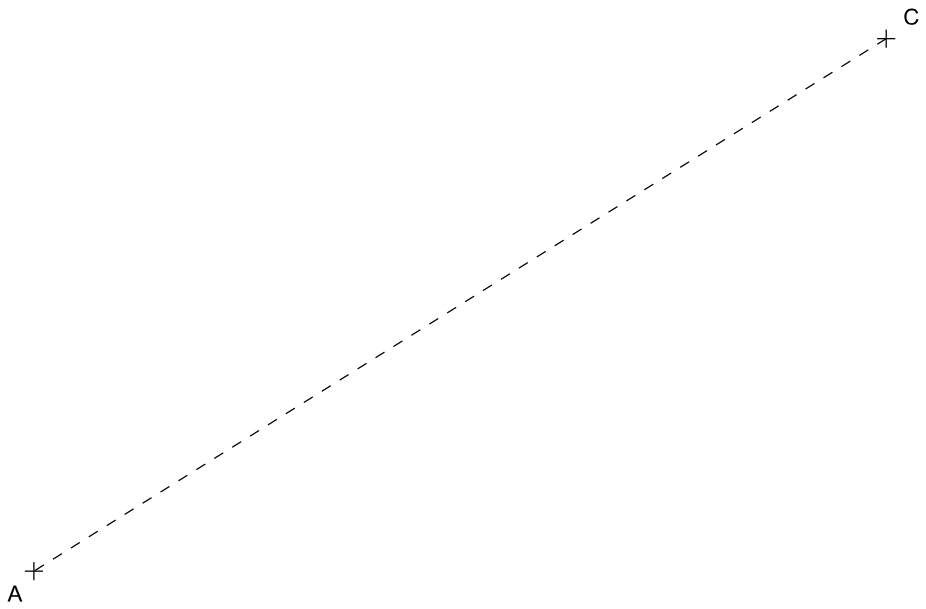
Dibuix 1. Geometria plana. Opció B

[3 punts en total]

Una parcel·la està determinada pels vèrtexs *A*, *B*, *C* i *D*, assignats en sentit horari, els quals formen un quadrilàter convex. Sabem que l'angle *ABC* és de 120° i la longitud del costat *BC* és de 6 metres, i que l'angle *CDA* fa 90° i la longitud del costat *CD* és de 8 metres (vegeu les dades del requadre).

a) A partir de la diagonal coneguda *AC*, dibuixeu el quadrilàter de la parcel·la completa a escala 1:100. [1,5 punts per l'angle *ABC* i 1 punt per l'angle *CDA*]

b) Escriviu a la casella inferior de la pàgina la longitud real de la segona diagonal en metres. [0,5 punts per la longitud de la diagonal *BD*]



$\overline{BC}$ = 6 m

$\overline{CD}$ = 8 m

$\widehat{ABC}$ = 120º

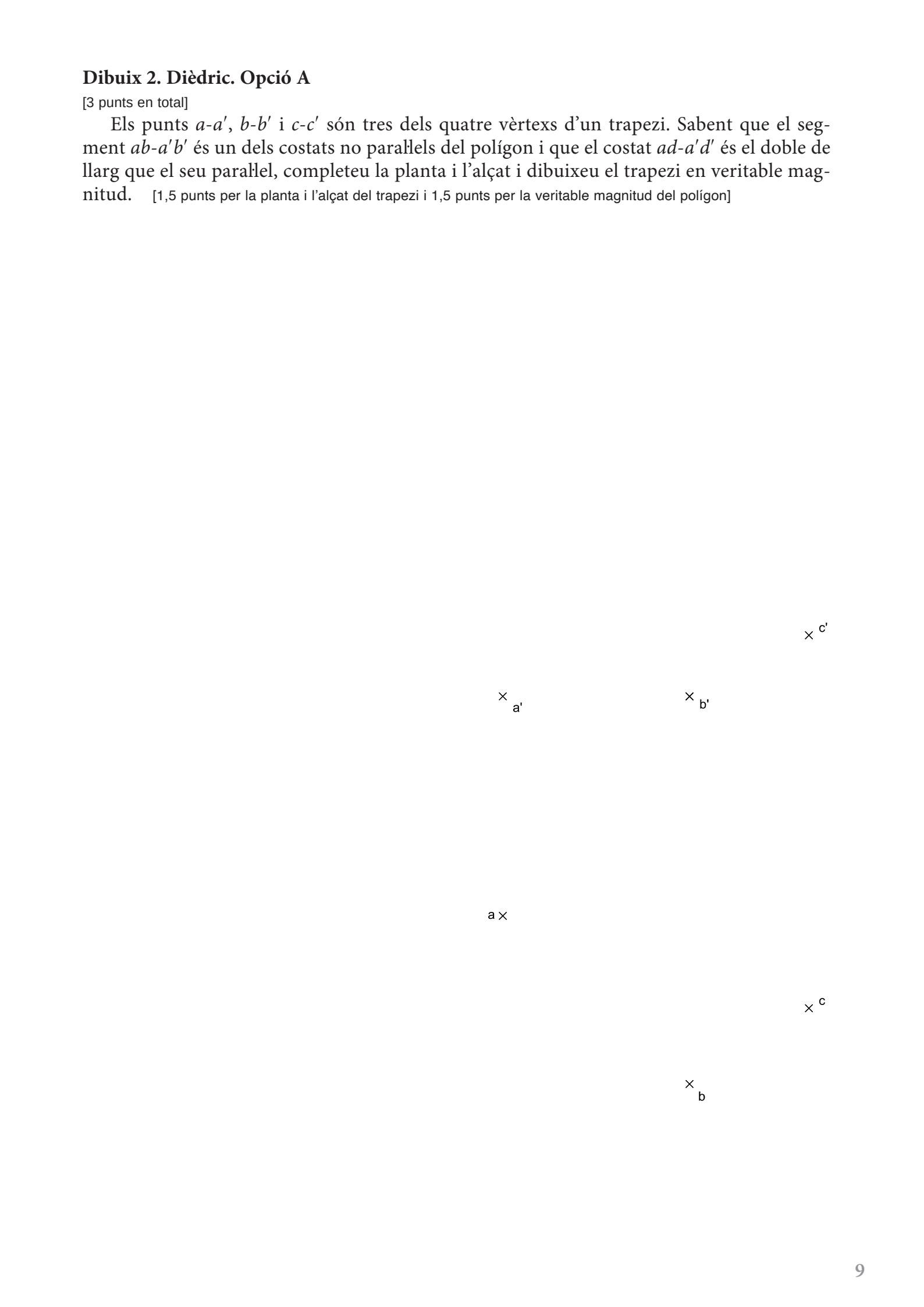
$\widehat{CDA}$ = 90º

Longitud BD: m

Dibuix 2. Dièdric. Opció A

[3 punts en total]

Els punts *a*-*a*′, *b*-*b*′ i *c*-*c*′ són tres dels quatre vèrtexs d'un trapezi. Sabent que el segment *ab*-*a*′*b*′ és un dels costats no paral·lels del polígon i que el costat *ad*-*a*′*d*′ és el doble de llarg que el seu paral·lel, completeu la planta i l'alçat i dibuixeu el trapezi en veritable magnitud. [1,5 punts per la planta i l'alçat del trapezi i 1,5 punts per la veritable magnitud del polígon]



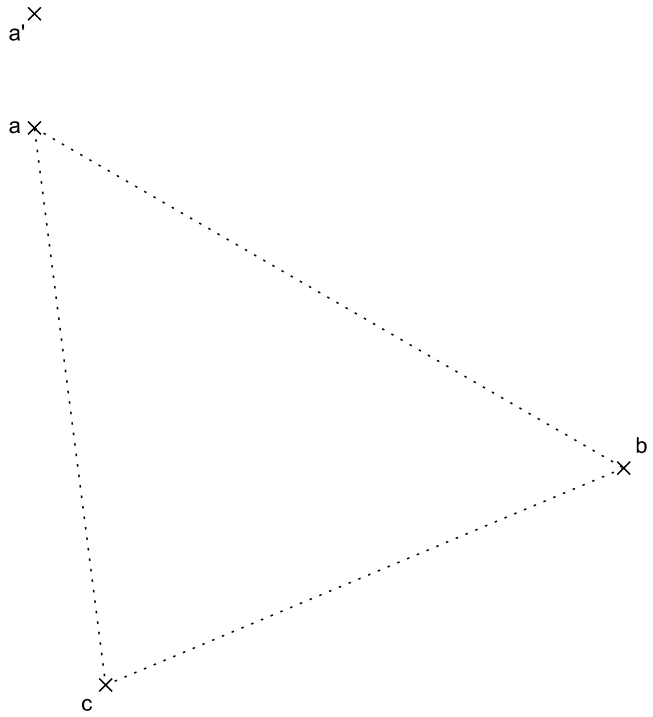
Dibuix 2. Dièdric. Opció B

[3 punts en total]

El triangle donat en planta és equilàter. Sabem que el seu costat ab-$a'b'$ està en posició horitzontal i per sota del punt c-c', i que el triangle és la cara davantera d'un tetraedre.

a) Dibuixeu l'alçat del triangle. [1 punt]

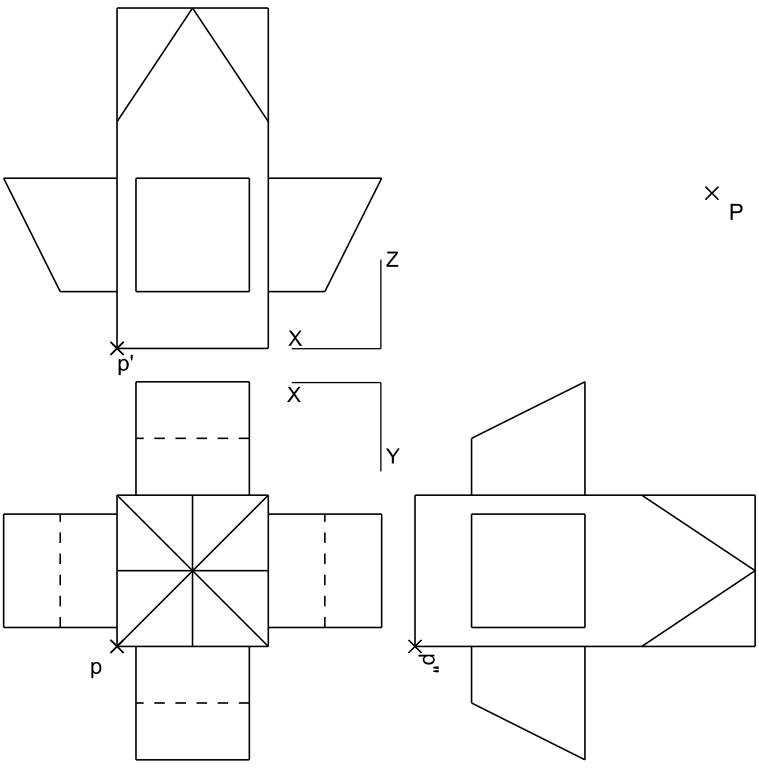
b) Dibuixeu el tetraedre diferenciant les arestes vistes de les ocultes. [2 punts]

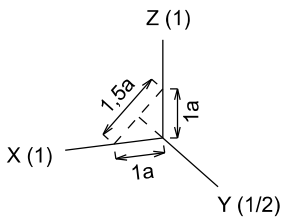


Dibuix 3. Axonometria. Opció A

[4 punts en total]

Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt *p*-*p*′-*p*″ en la posició *P* del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal DIN 5 amb reducció a l'eix *Y*) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [2 punts pel volum central amb coberta plegada i 2 punts pels volums en voladís]



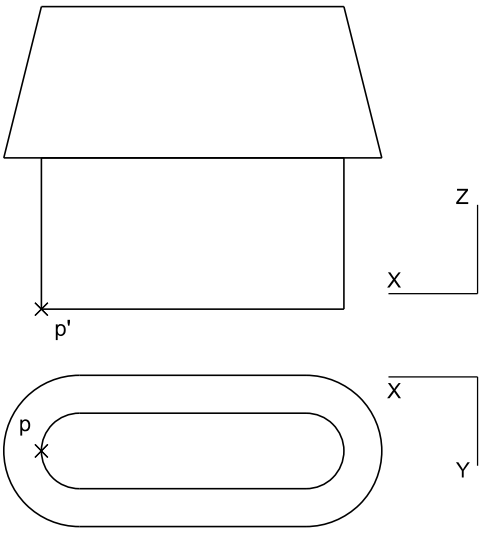


Dibuix 3. Axonometria. Opció B

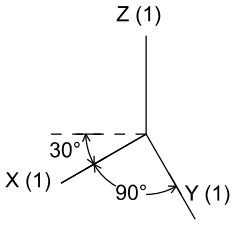
[4 punts en total]

La figura donada és un llum de sobretaula que considerem massís.

Interpreteu el sòlid representat en planta i alçat, i, situant el punt *p*-*p*′ en la posició *P* del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (obliqua militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i marqueu els punts de tangència entre els arcs i les rectes. [1,5 punts pel suport vertical i 2,5 punts per la pantalla]







Comprovació i 2a correcció:

3a correcció:

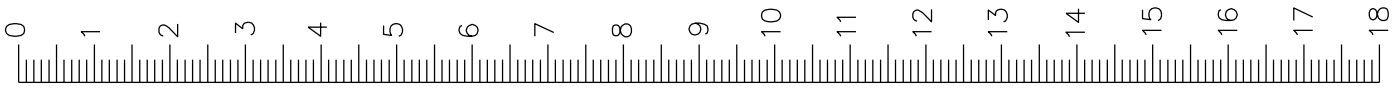
Etiqueta de l'estudiant

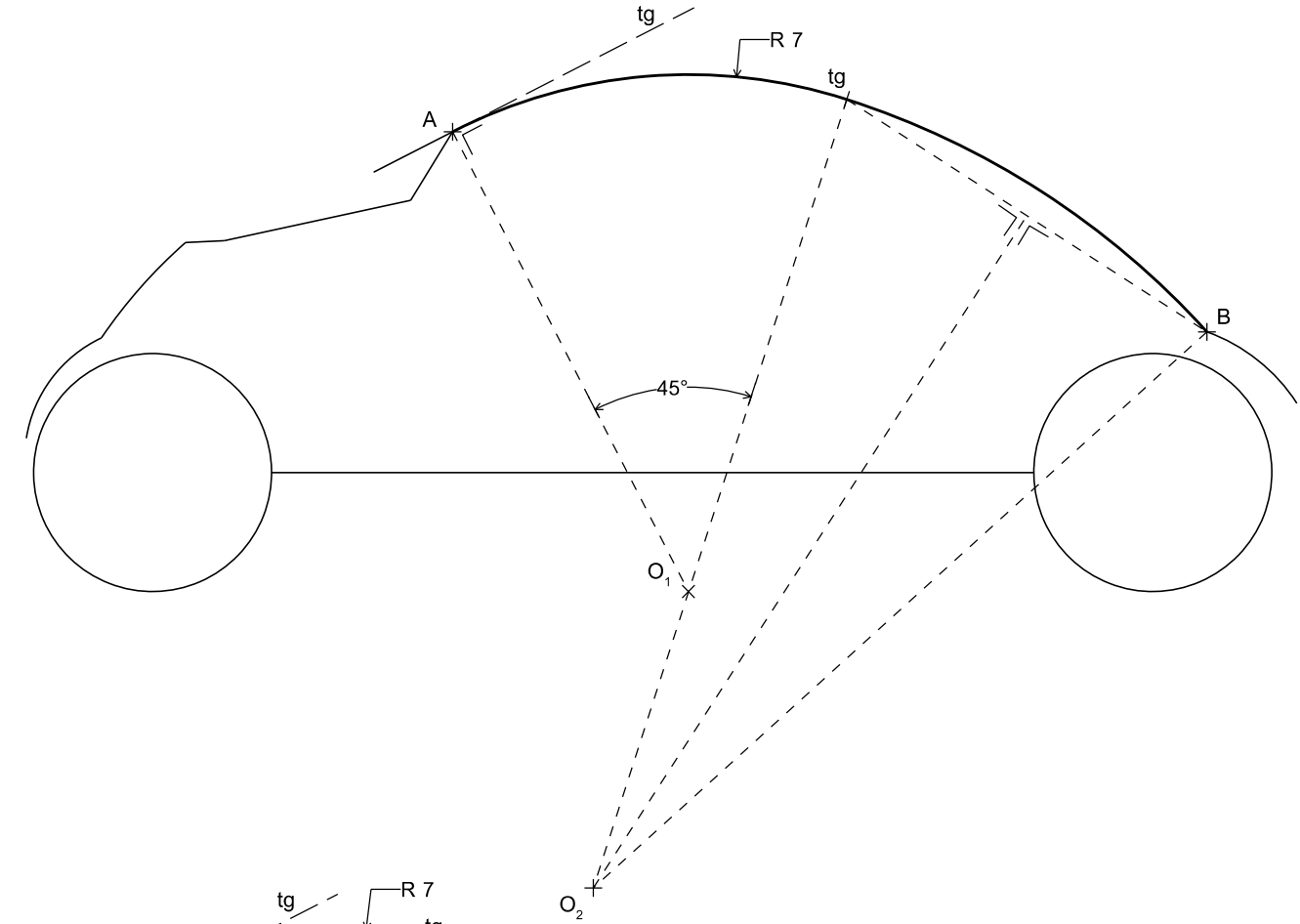
IEC
Institut d'Estudis Catalans

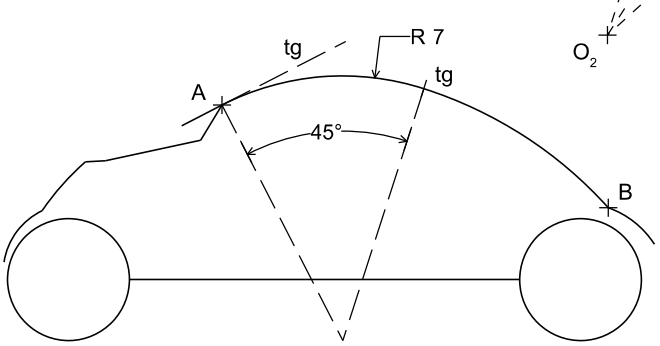
L'Institut d'Estudis Catalans ha tingut cura de la correcció lingüística i de l'edició d'aquesta prova d'accés.

SÈRIE 2

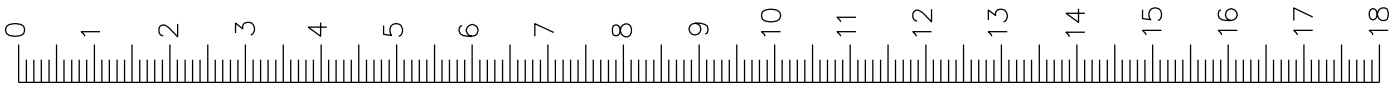
(2-1A)

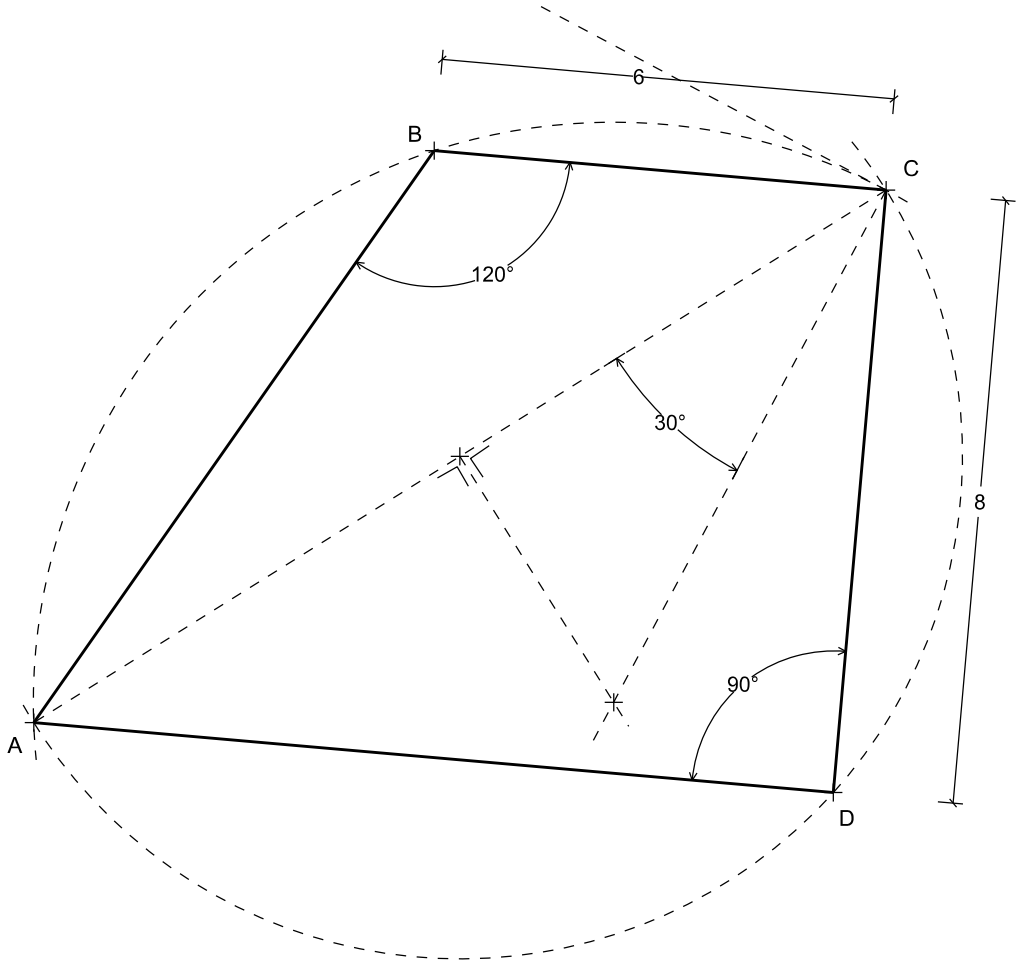

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18


tg
R 7
tg
A
B
45°
O1
O2


tg
R 7
tg
A
45°
B

(2-1B)





$\overline{BC}$ = 6 m

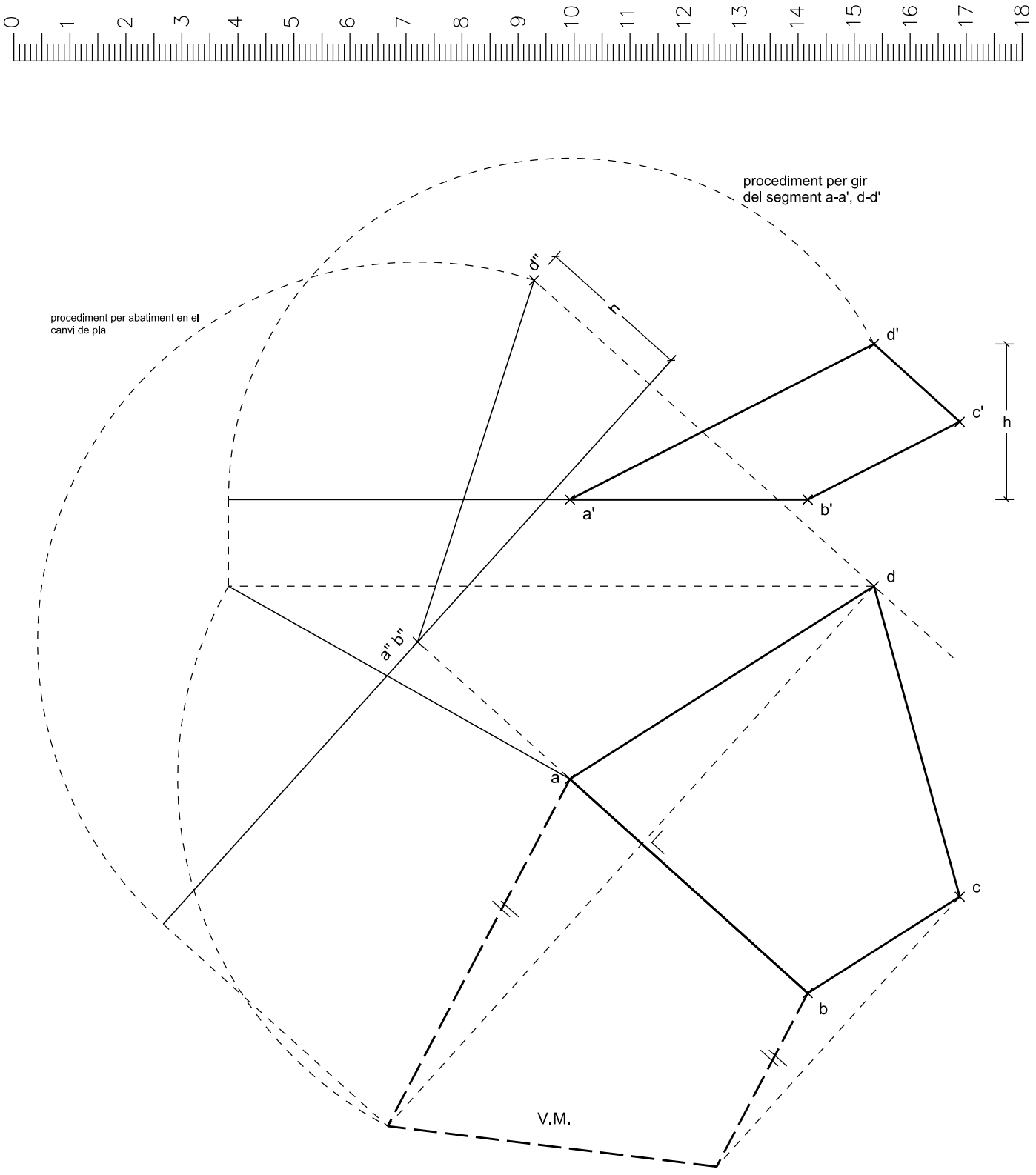
$\overline{CD}$ = 8 m

$\widehat{ABC}$ = 120º

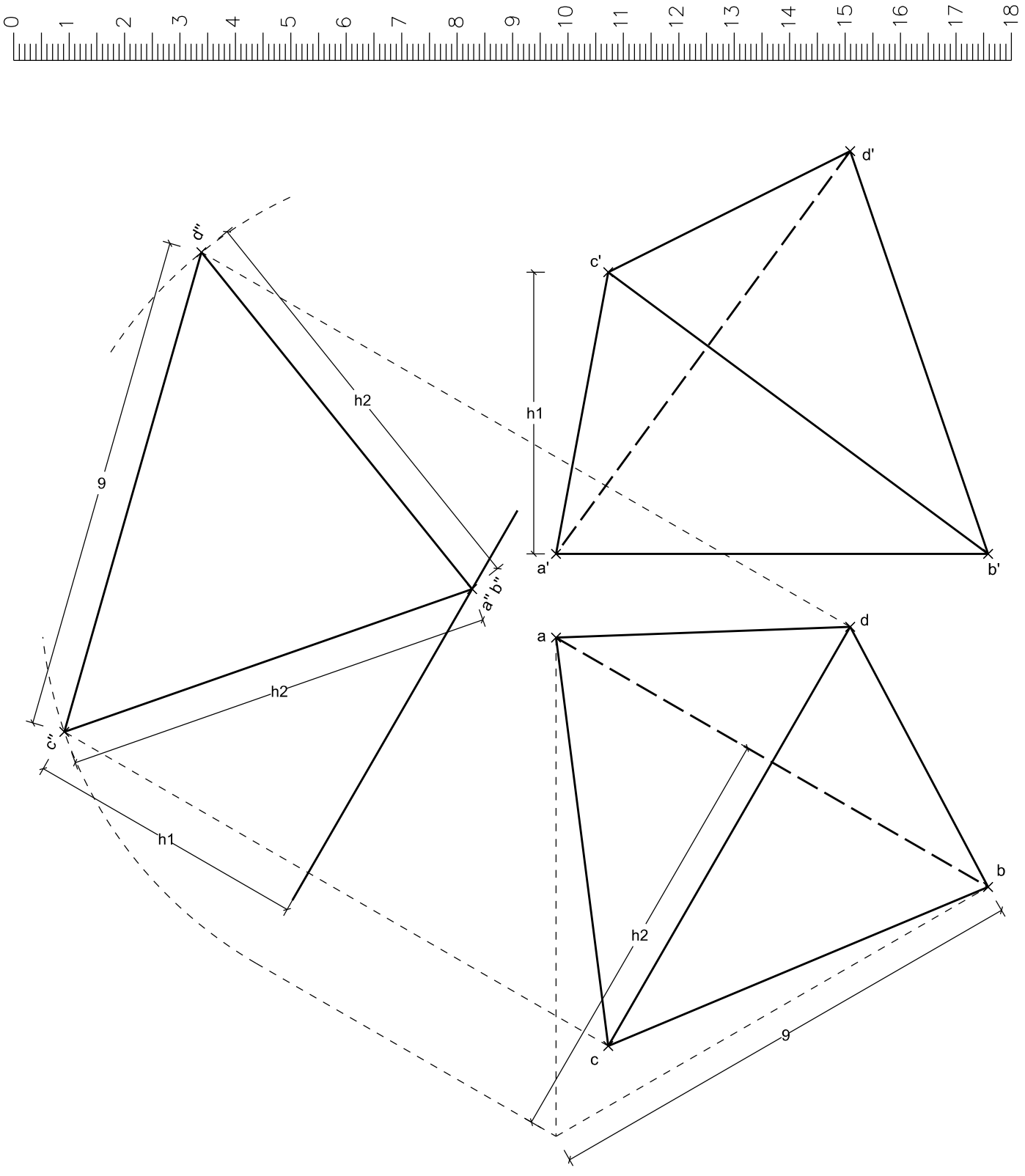
$\widehat{CDA}$ = 90º

Longitud BD	10 m

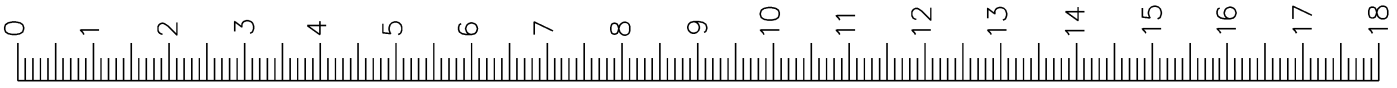
(2-2A)

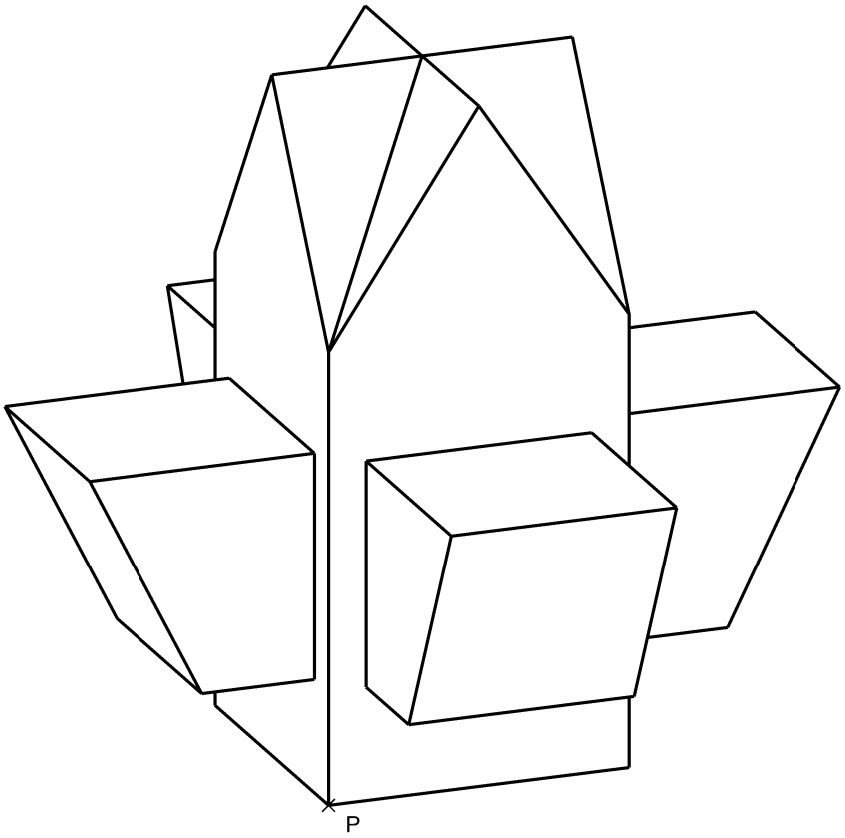

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
procediment per gir
del segment a-a', d-d'
procediment per abatiment en el
canvi de pla
d''
r
d'
c'
h
a'
b'
d
a'' b''
a
c
b
V.M.

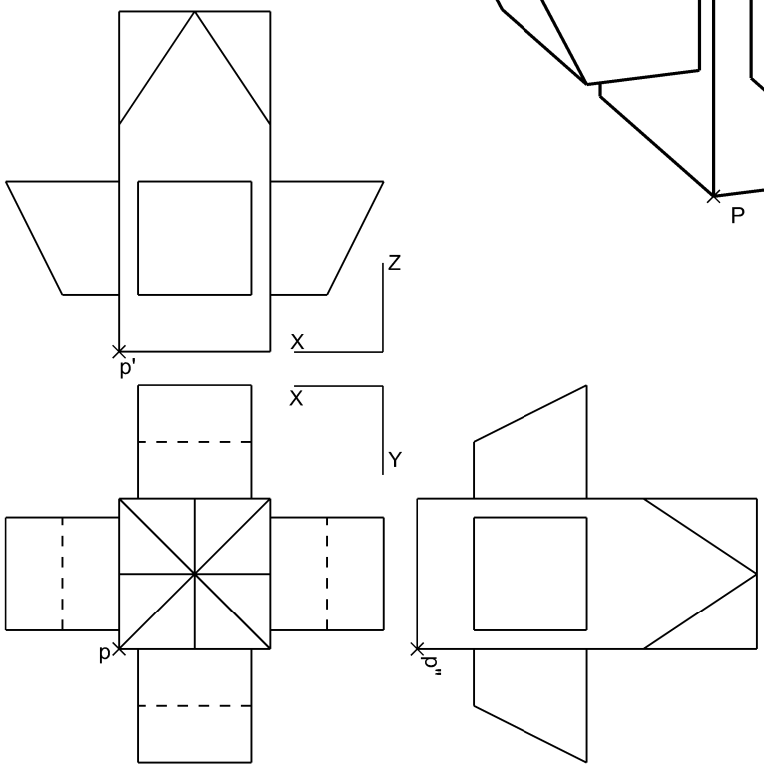
(2-2B)

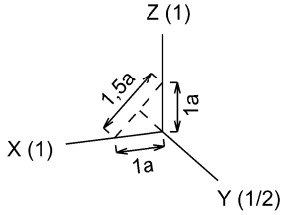

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
d'
c'
h1
a'
b'
d''
h2
9
a''b''
h2
c''
h1
a
d
b
h2
c
9

(2-3A)


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18


P


Z
X
p'
X
Y
p
p"


Z (1)
1,5a
1a
X (1)
1a
Y (1/2)

(2-3B)

