

## Dibuix 2. Opció A

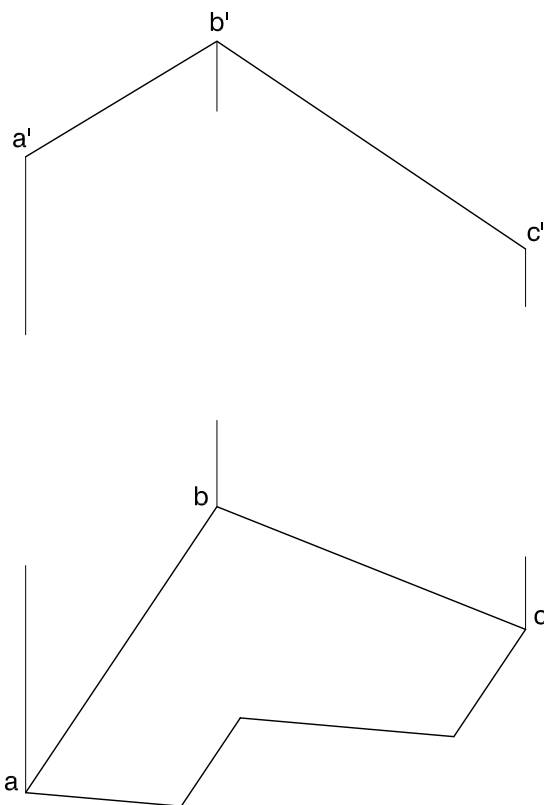
TEMA: Dièdric. Acabament de la construcció d'una figura plana i determinació de la seva veritable magnitud.

DADES: Projectió horitzontal d'una figura poligonal plana i projecció vertical de dos dels costats,  $ab-a'b'$  i  $bc-b'c'$ .

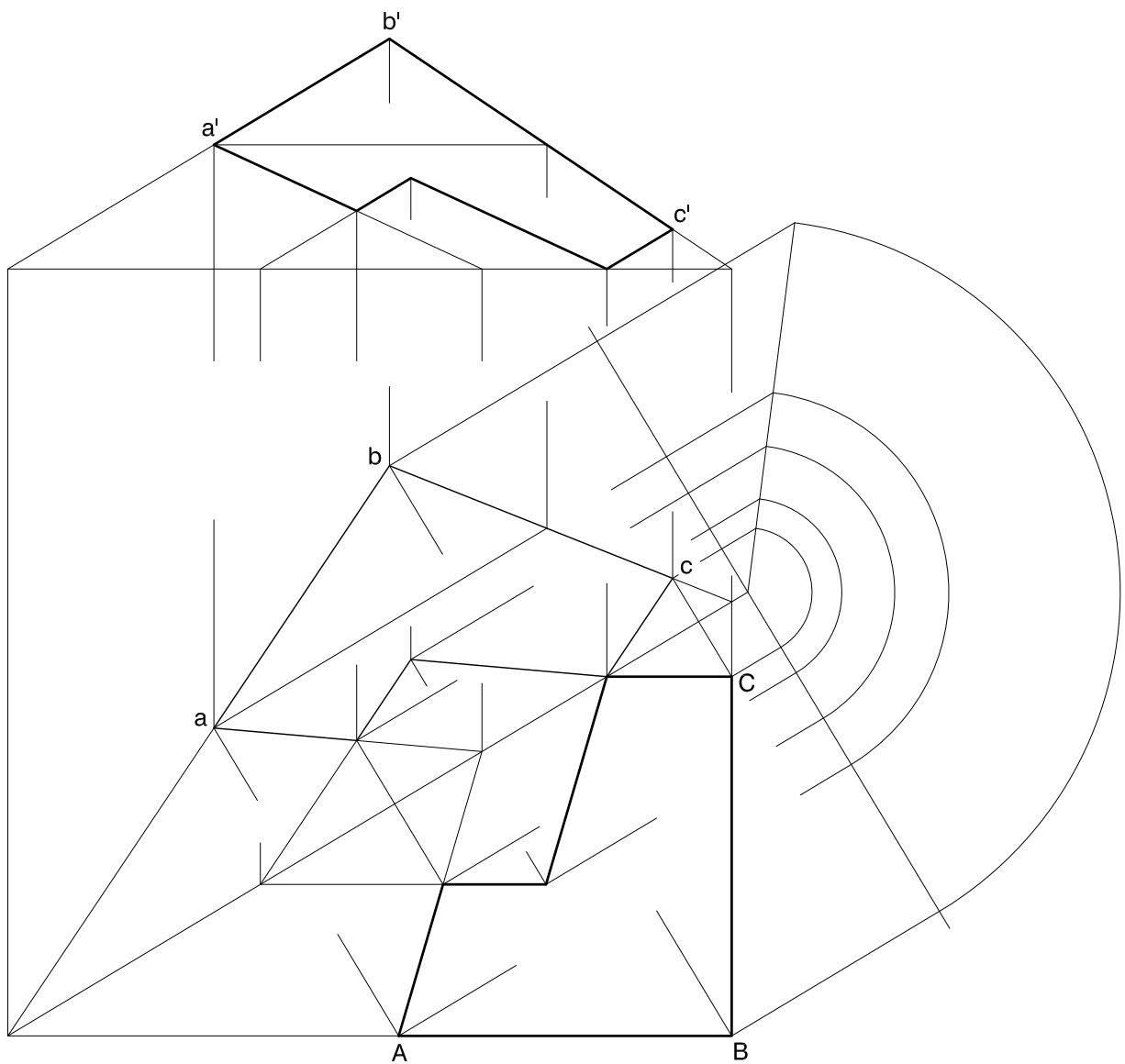
EXERCICI [3,5 punts]:

**a)** Completeu la projecció vertical de la figura plana. [1,5 punts]

**b)** Determineu-ne la veritable magnitud. [2 punts]



S3.2A



## Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric. Representació d'un octògon regular.

DADES: Projeccions del segment  $ab-a'b'$  i del pla horitzontal  $H$ .

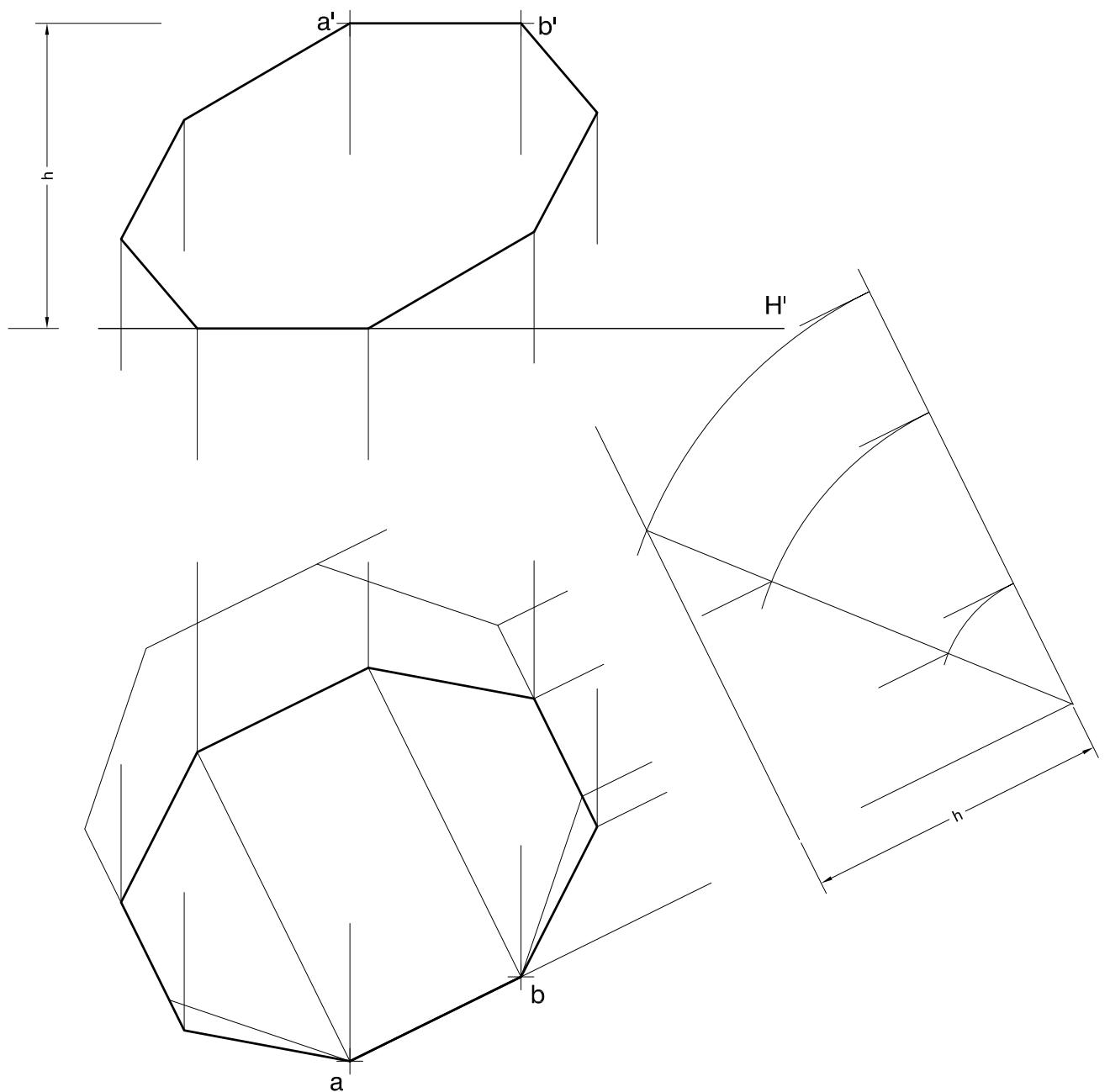
EXERCICI: Determineu les dues projeccions d'un octògon regular, de manera que tingui un costat en el pla  $H$  i que el costat  $ab-a'b'$  sigui el més pròxim a l'observador. [4 punts: 2,5 punts per la projecció horitzontal i 1,5 punts per la projecció vertical]

$a'$  —————  $b'$

—————  $H'$

$a$  —————  $b$

S4.2A



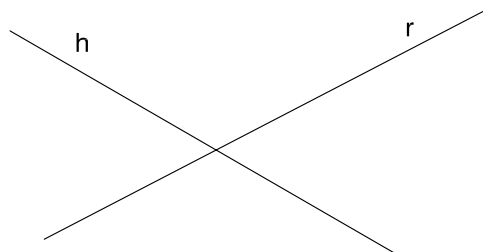
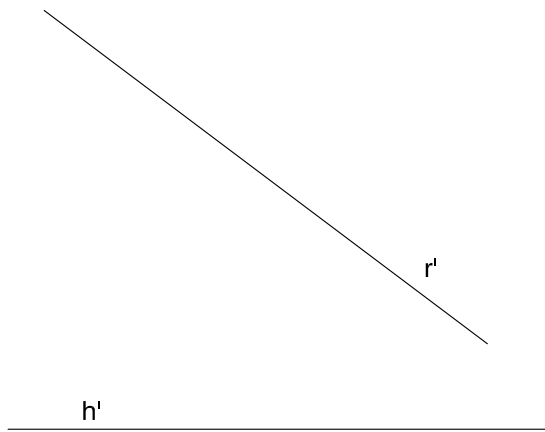
## Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric. Determinació de la veritable magnitud de la distància mínima entre dues rectes que s'encreuen.

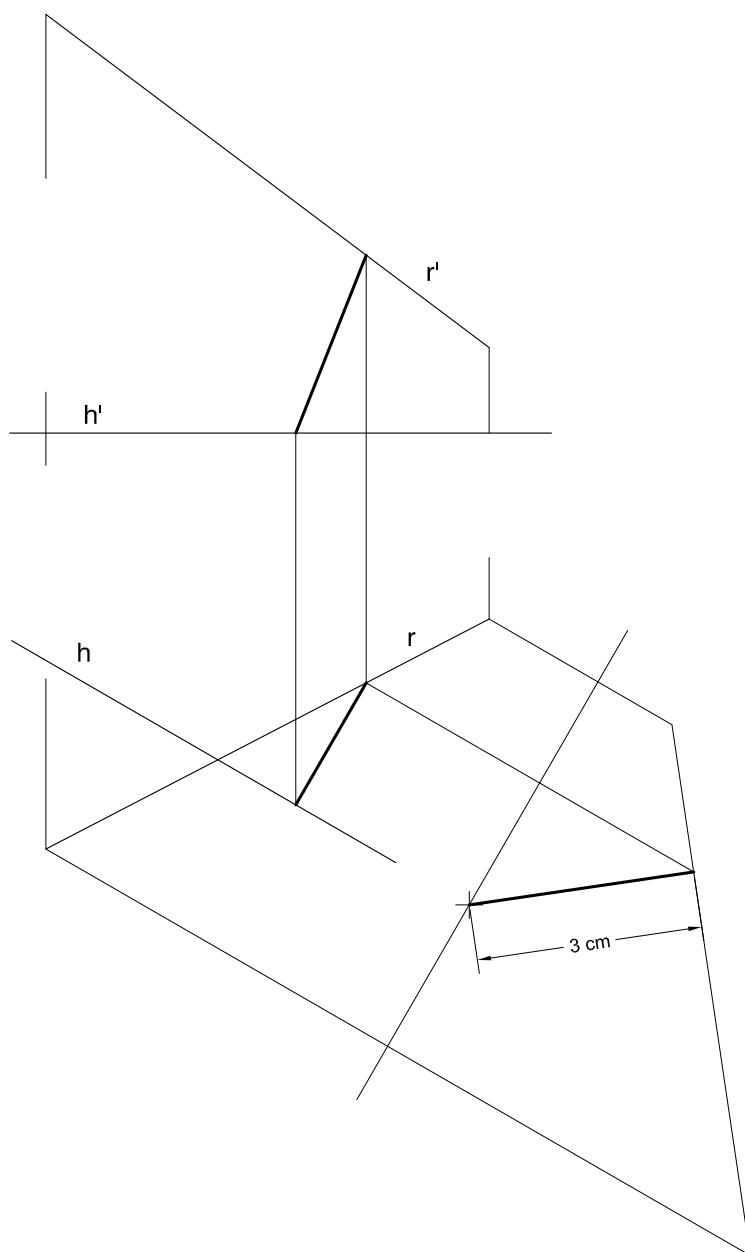
DADES: Projeccions de les rectes  $r-r'$  i  $h-h'$ .

EXERCICI [3,5 punts]:

- a) Determineu la veritable magnitud. [1 punt]
- b) Determineu les projeccions horitzontal i vertical del segment perpendicular a les dues rectes  $r-r'$  i  $h-h'$ . [2,5 punts]



S1.2A

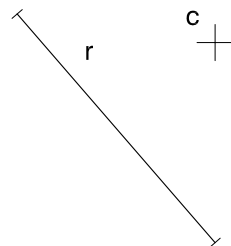
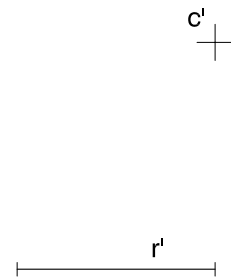


## Dibuix 2. Opció A

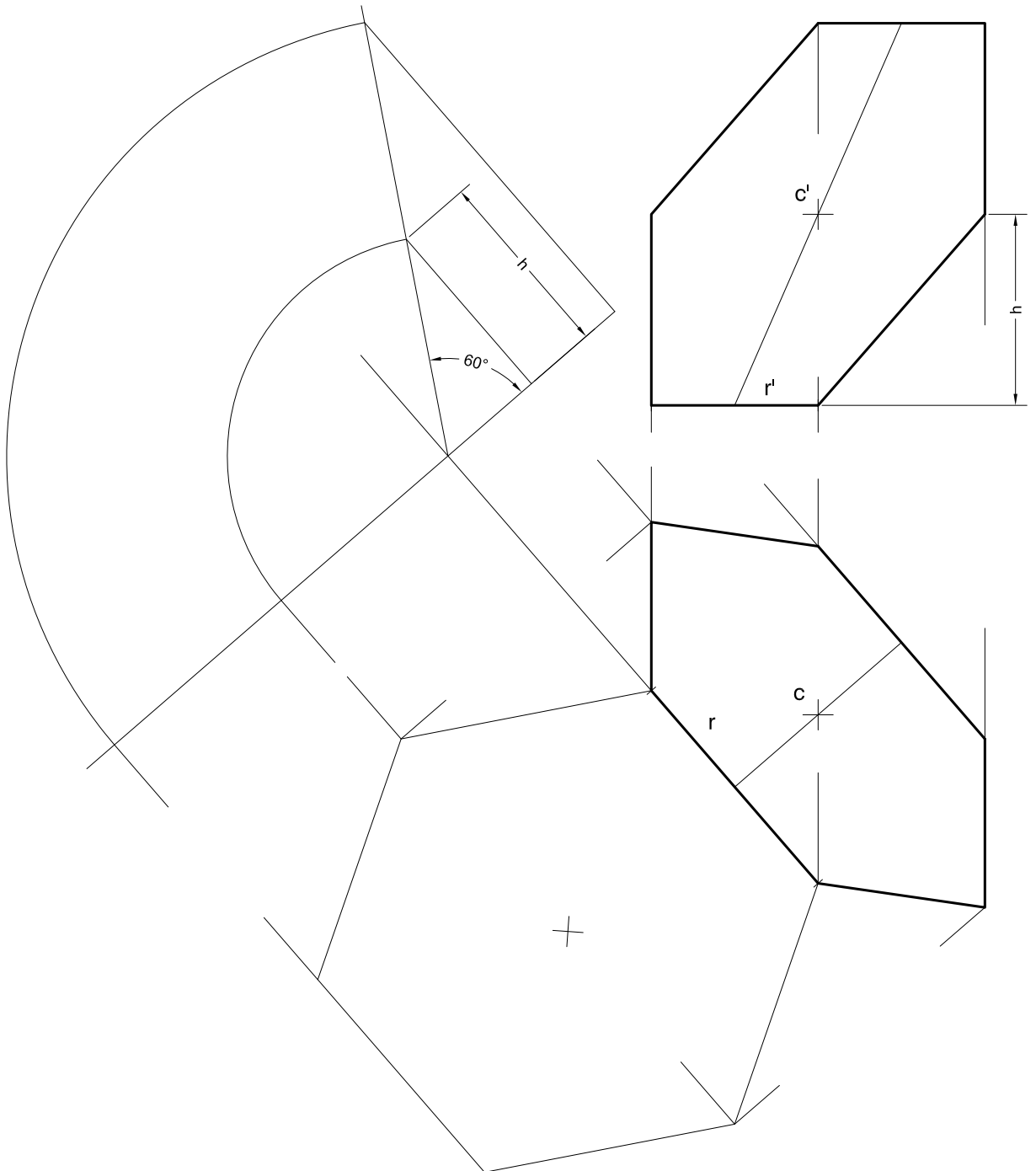
TEMA: Dièdric. Representació d'un hexàgon regular.

DADES: Projeccions del segment  $r-r'$  i del punt  $c-c'$ .

EXERCICI: Determineu les dues projeccions de l'hexàgon regular que tingui per costat el segment  $r-r'$  i per centre, el punt  $c-c'$ . [4 punts: 2,5 punts per la projecció horitzontal i 1,5 punts per la projecció vertical]



S4.2A





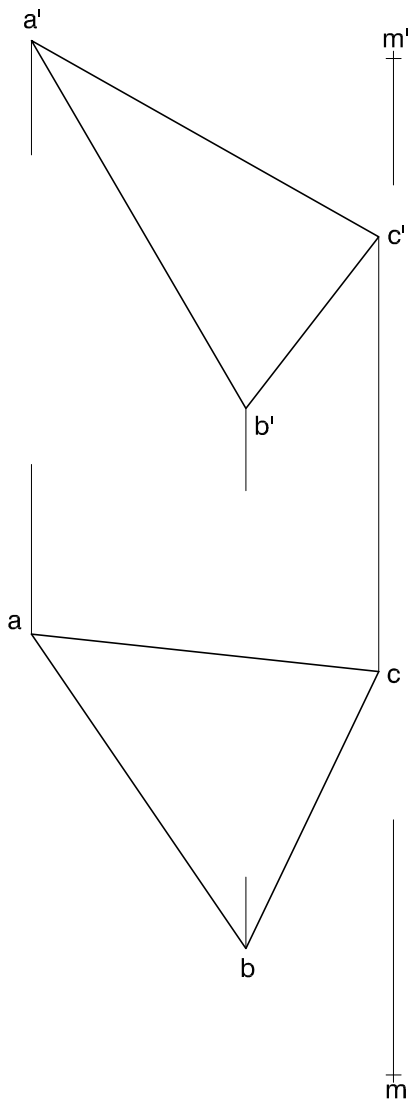
## Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric, distància mínima d'un punt a un pla i veritable magnitud d'un segment.

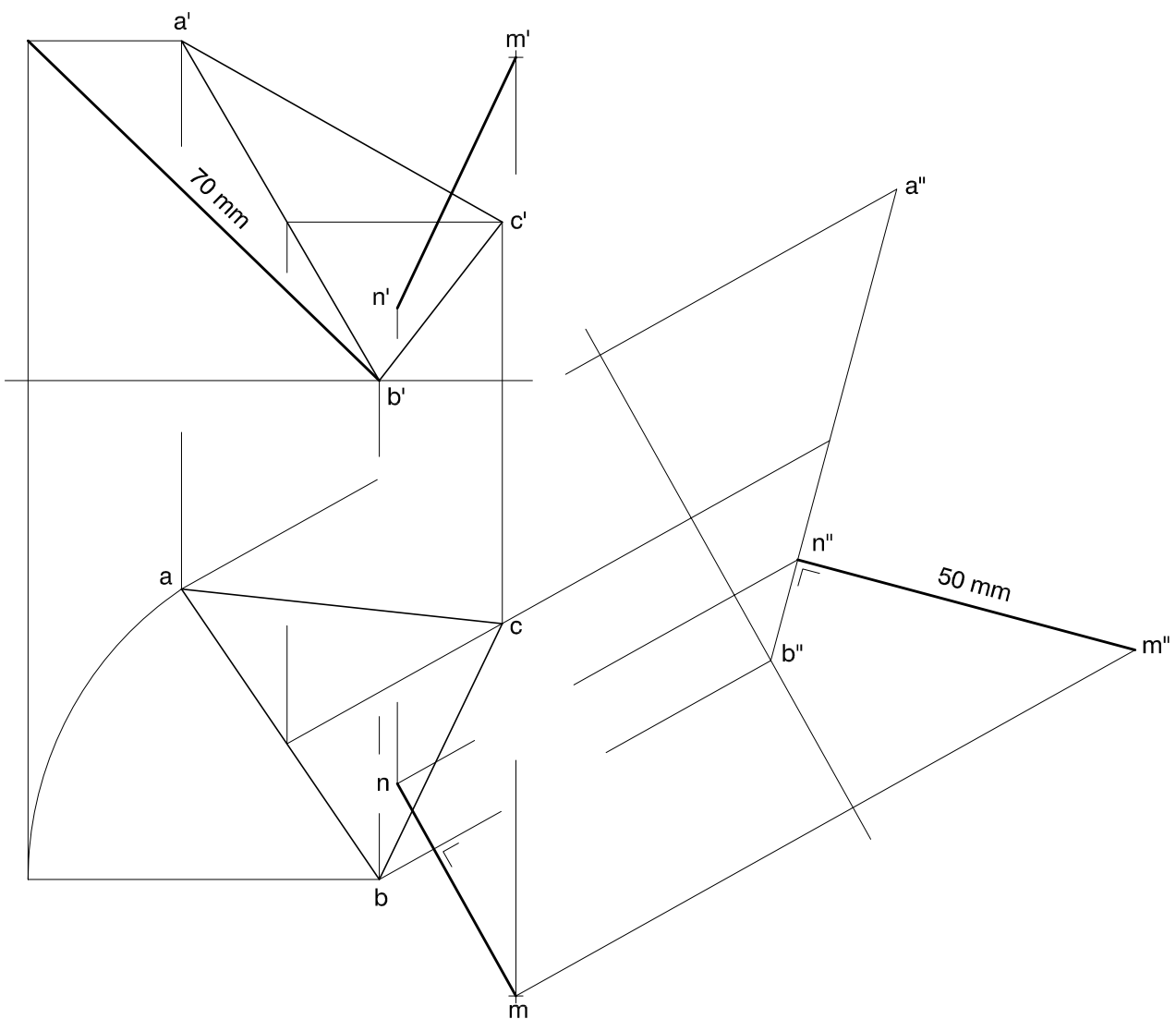
DADES: Projeccions del triangle  $abc-a'b'c'$  i del punt  $m-m'$ .

EXERCICI [3,5 punts]:

- Determineu les dues projeccions de la distància mínima entre el punt  $m-m'$  i el pla del triangle i la veritable magnitud del segment resultant. [3 punts: 2 punts per les dues projeccions i 1 punt per la veritable magnitud]
- Determineu la veritable magnitud del costat  $ab-a'b'$ . [0,5 punts]



S4.2A



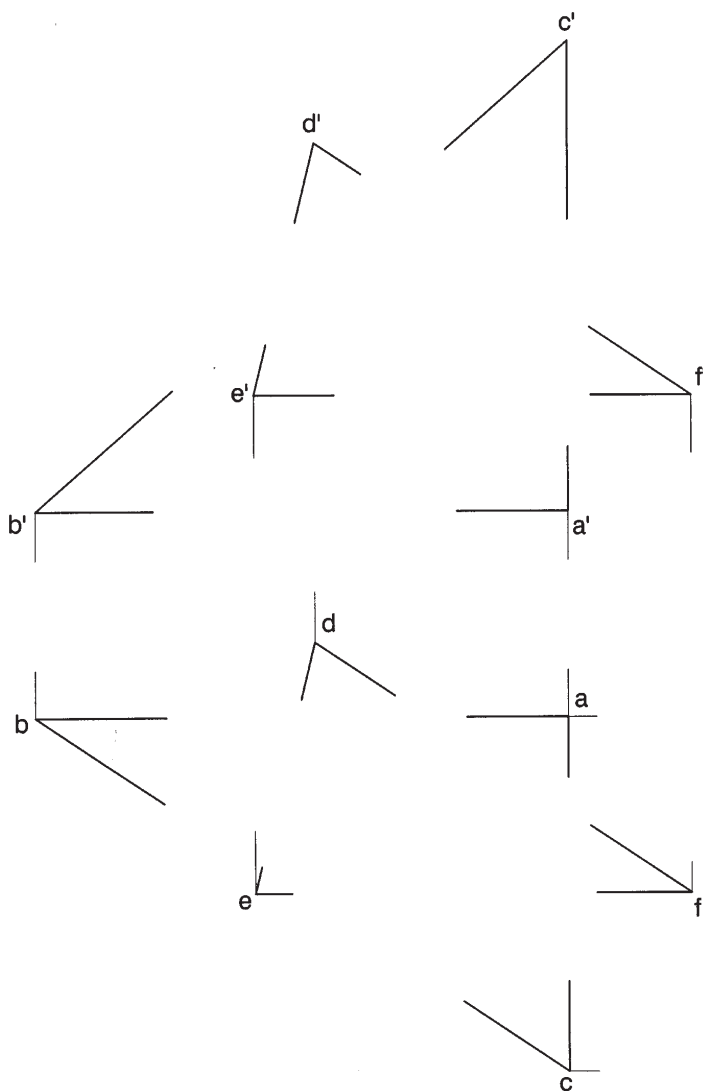
## Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric, intersecció de dos triangles i determinació d'una distància.

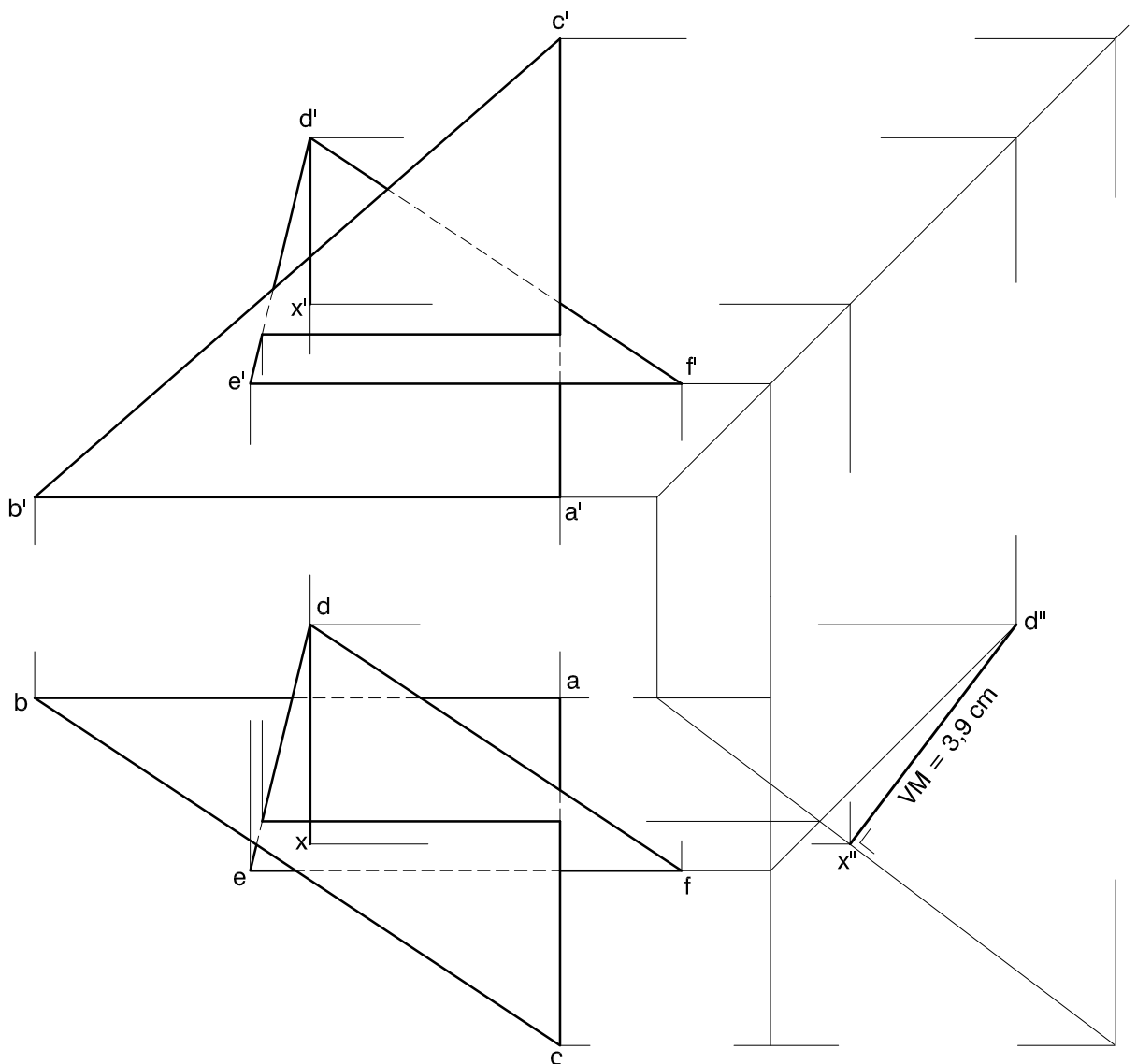
DADES: Projeccions de dos triangles.

EXERCICI [3,5 punts]:

- a)** Determineu les dues projeccions de la intersecció dels triangles. Diferencieu les arestes vistes de les ocultes, considerant els dos triangles opacs. [2 punts]
- b)** Determineu les dues projeccions de la distància mínima entre el punt  $d-d'$  i el triangle  $abc-a'b'c'$  i la magnitud vertadera del segment determinat. [1,5 punts: 1 punt per les dues projeccions i 0,5 punts per la magnitud vertadera]



2-2A



## Dibuix 2. Opció B

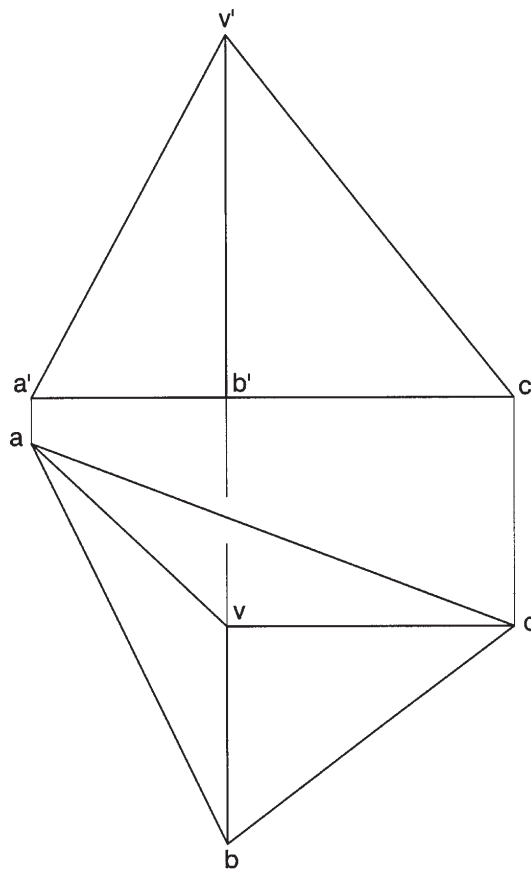
TEMA: Dièdric, determinació d'una magnitud vertadera i de l'angle entre dos plans.

DADES: Planta i alçat de la piràmide de base  $abc-a'b'c'$  i vèrtex  $v-v'$ .

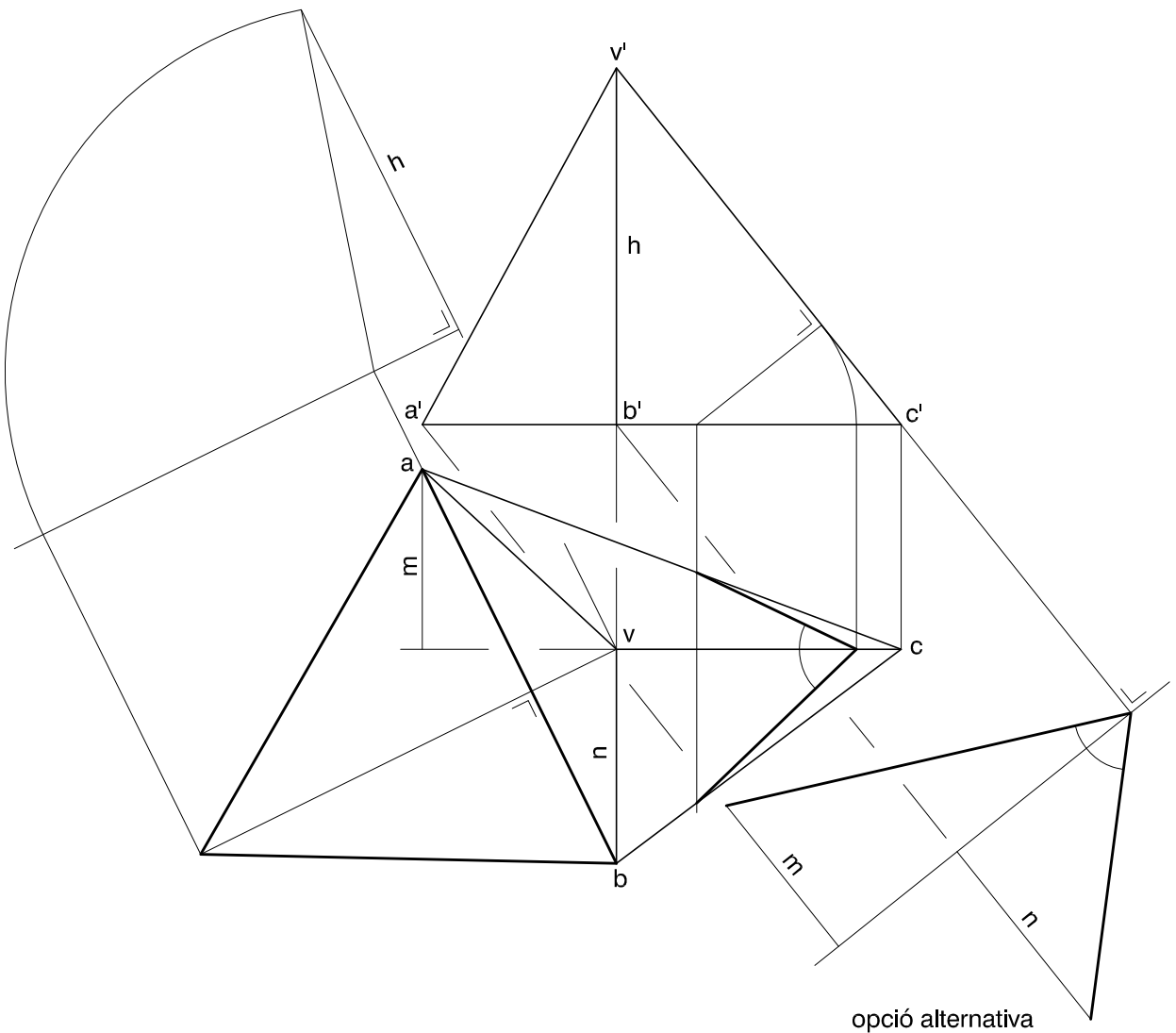
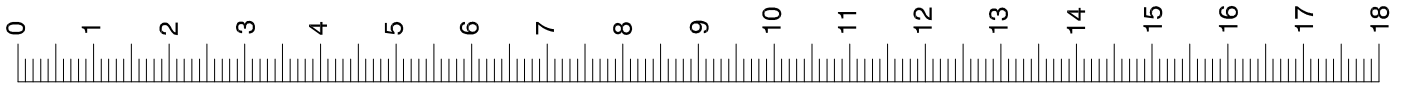
EXERCICI [3,5 punts]:

**a)** Determineu la magnitud vertadera de la cara  $abv-a'b'v'$ . [1,5 punts]

**b)** Determineu l'angle que formen les cares  $bcv-b'c'v'$  i  $cav-c'a'v'$ . [2 punts]



2-2B

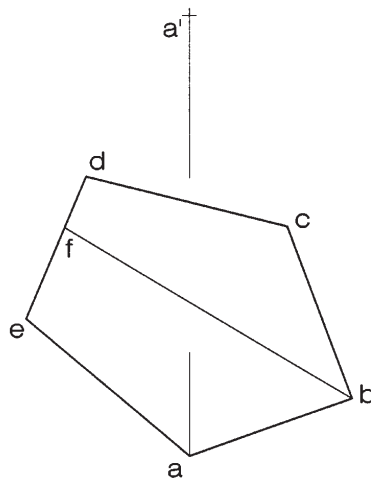


## Dibuix 2. Opció B

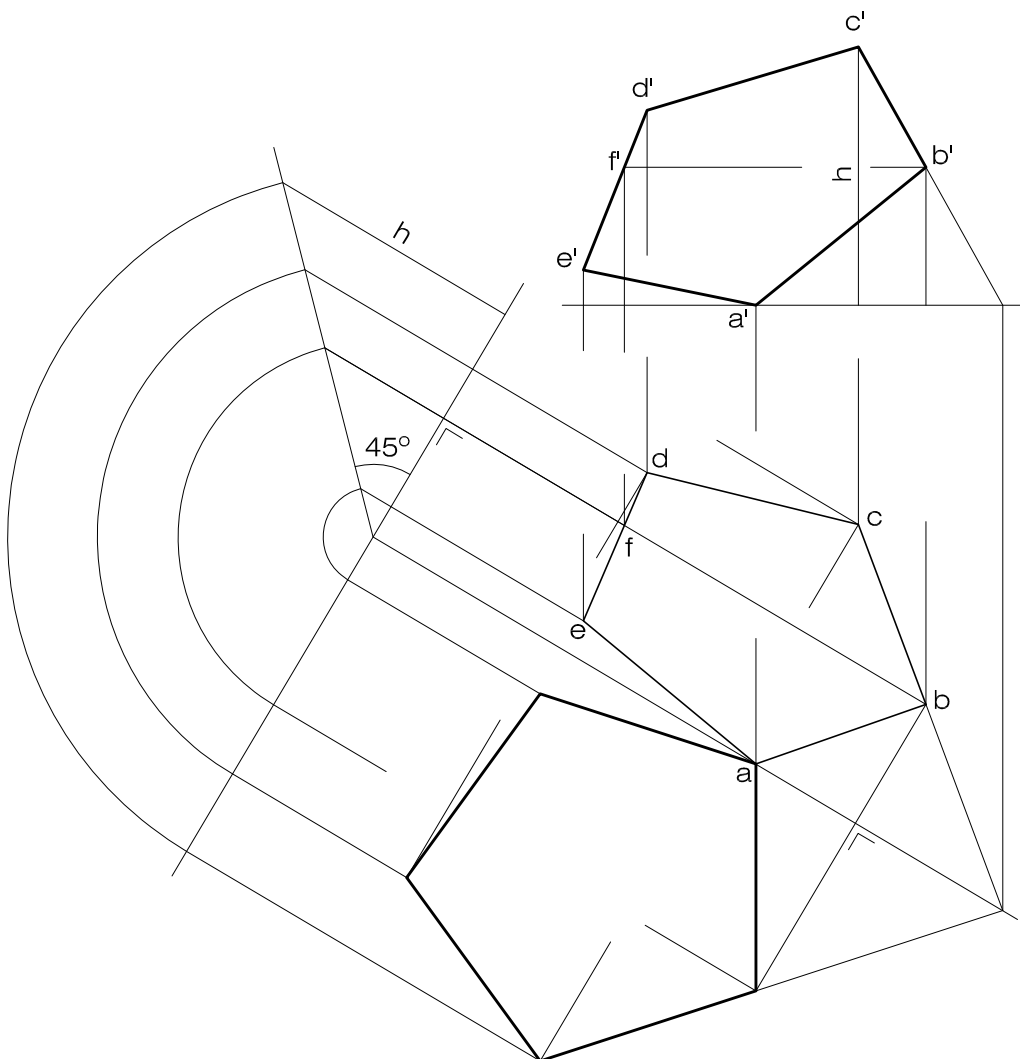
TEMA: Dièdric, construcció de l'alçat d'un pentàgon i determinació de la magnitud vertadera del dit pentàgon.

DADES: Projectió horitzontal  $abcde$  d'un pentàgon i projecció vertical  $a'$  del seu vèrtex més baix. El segment  $fb$  és la projecció d'una recta horitzontal del pla del polígon. Aquest pla forma  $45^\circ$  amb el pla horitzontal.

EXERCICI: Determineu la projecció vertical del pentàgon i la magnitud vertadera del dit pentàgon. [3,5 punts: 2 punts per la projecció vertical i 1,5 punts per la magnitud vertadera]



5-2B



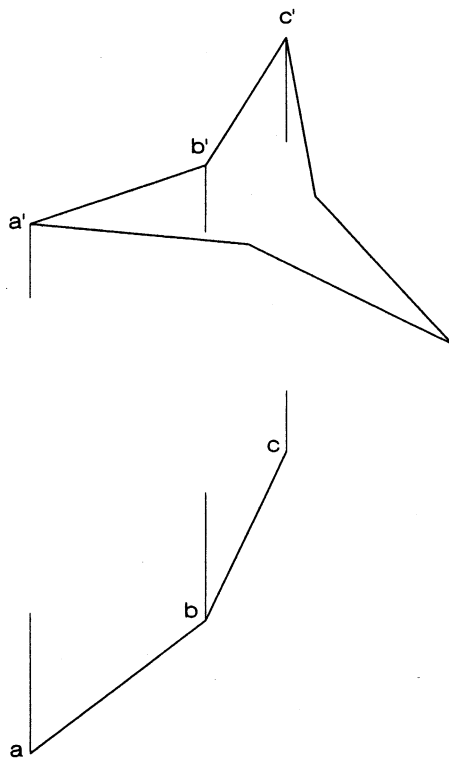


*Dibuix 2, OPCIÓ A*

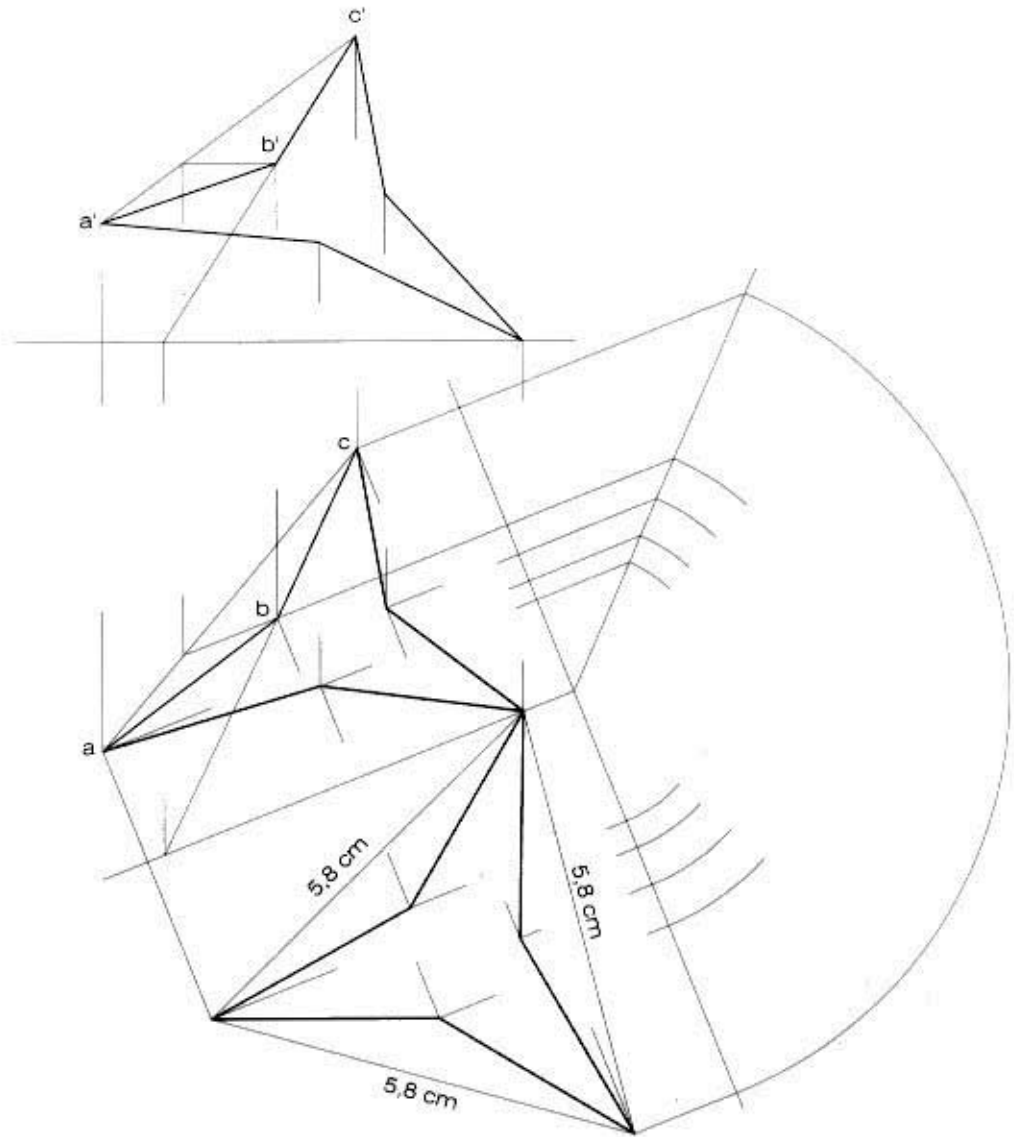
*Tema: dièdric, construcció d'una figura plana i determinació de la seva vertadera magnitud*

*Dades: projecció vertical de la figura i projecció horitzontal dels costats  $ab$  i  $bc$*

*Exercici [qualificació màxima: 3 punts]: Completeu la projecció horitzontal de la figura [1 punt].  
Determineu la vertadera magnitud de la figura [2 punts].*



## Exercici 2 Opció A

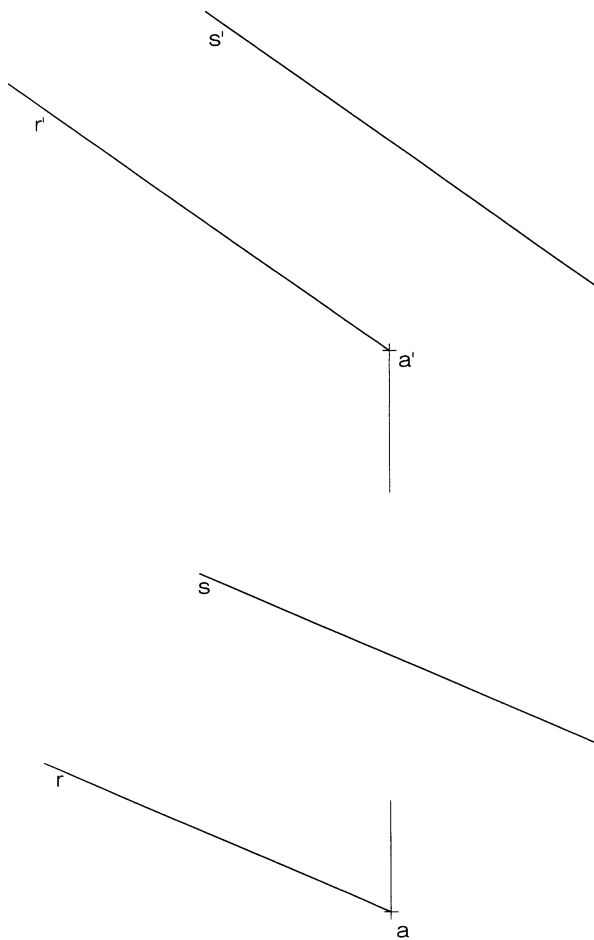


Dibuix 2, OPCIÓ A

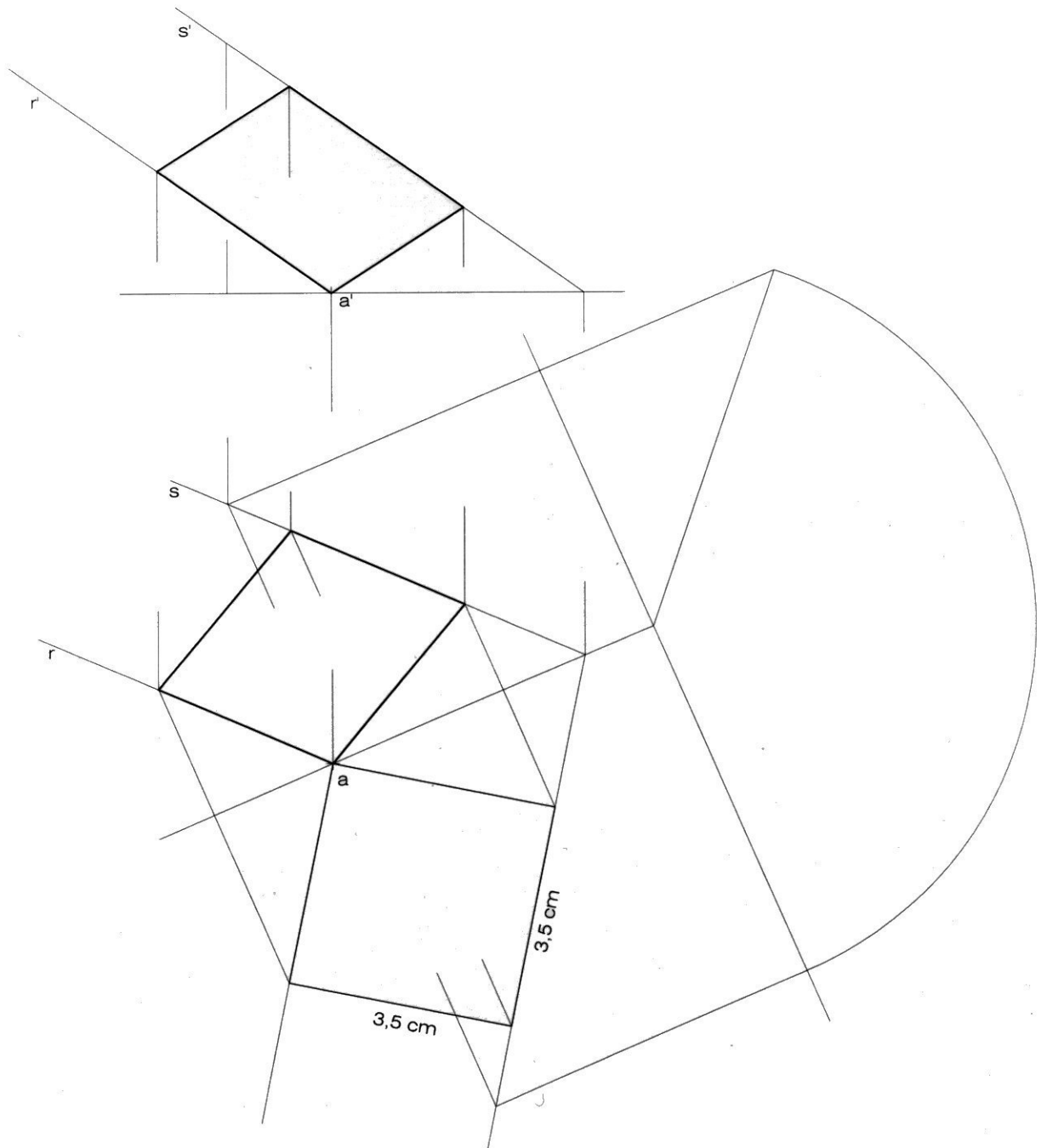
Tema: dièdric, construcció d'un quadrat

Dades: projeccions de dues rectes paral·leles  $r-r'$  i  $s-s'$  i d'un punt  $a-a'$  situat en la primera

Exercici [qualificació màxima: 3,5 punts]: Dibuixeu les dues projeccions del quadrat que té el seu vèrtex més baix en  $a-a'$ , un costat en la recta  $r-r'$  i un altre en la recta  $s-s'$ .



S5.2A



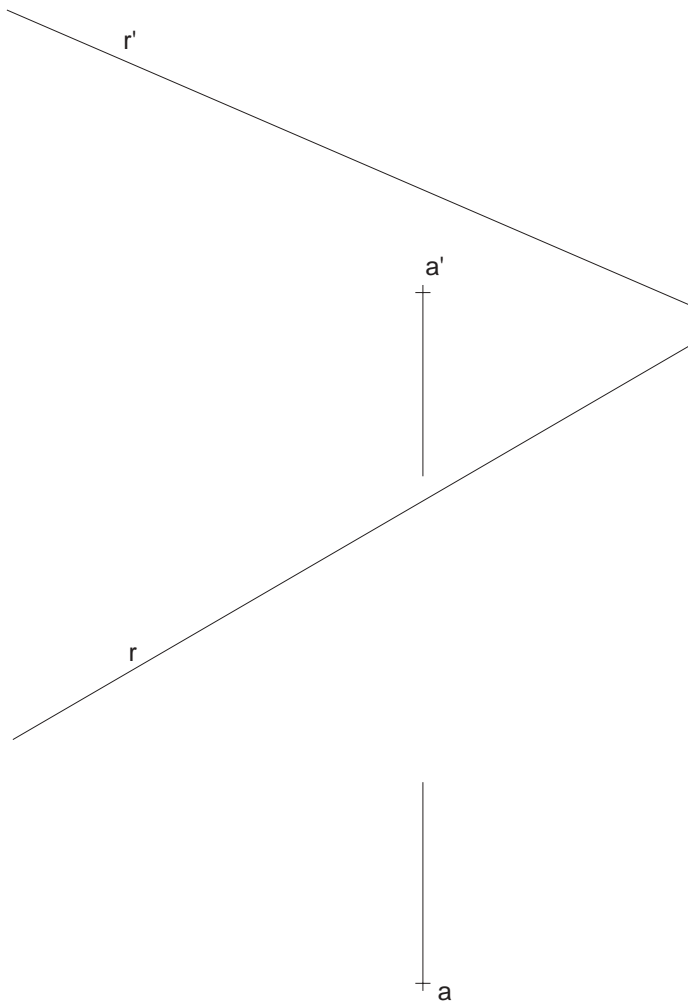
*Dibuix 2, OPCIÓ B*

*Tema:* dièdric, construcció d'un triangle i determinació de la seva vertadera magnitud

*Dades:* projeccions de la recta  $r-r'$  i del punt  $a-a'$

*Exercici:* Dibuixeu un triangle isòsceles de base en la recta  $r-r'$  i vèrtex en el punt  $a-a'$ , de manera que la seva altura mesuri el doble de la seva base.

[La qualificació màxima del dibuix (**3,5** punts) es distribuirà en **1,5** punts per la vertadera magnitud del triangle, **1** punt per la projecció horitzontal i **1** punt per la vertical.]



S4.2B

