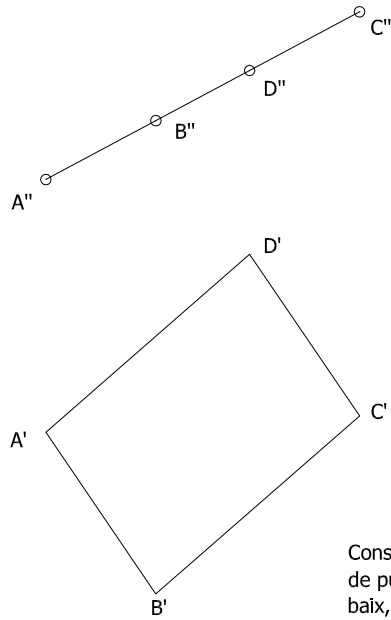
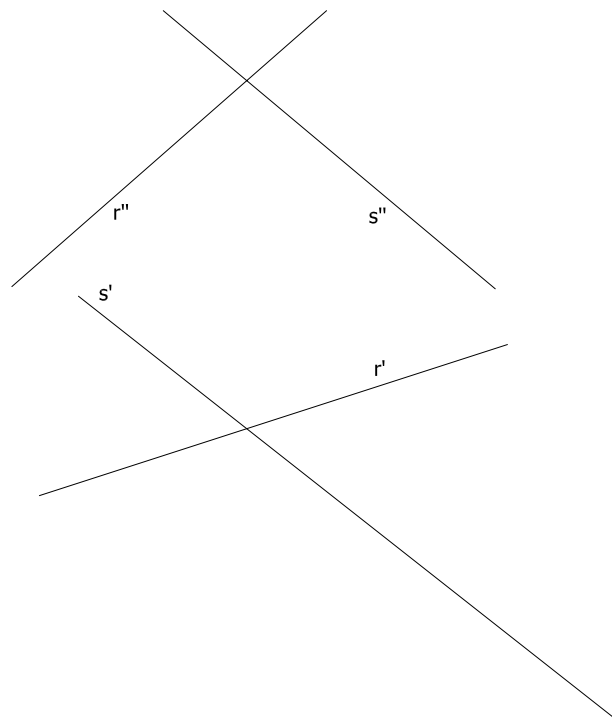


Determineu la veritable magnitud del quadrilàter fent un abatiment sobre el pla horitzontal.



Considerem com a xarnera X la recta de punta que passa pel punt més baix, A.

Determineu l'abatiment sobre el PHP del pla que formen les dues rectes r i s que es tallen.



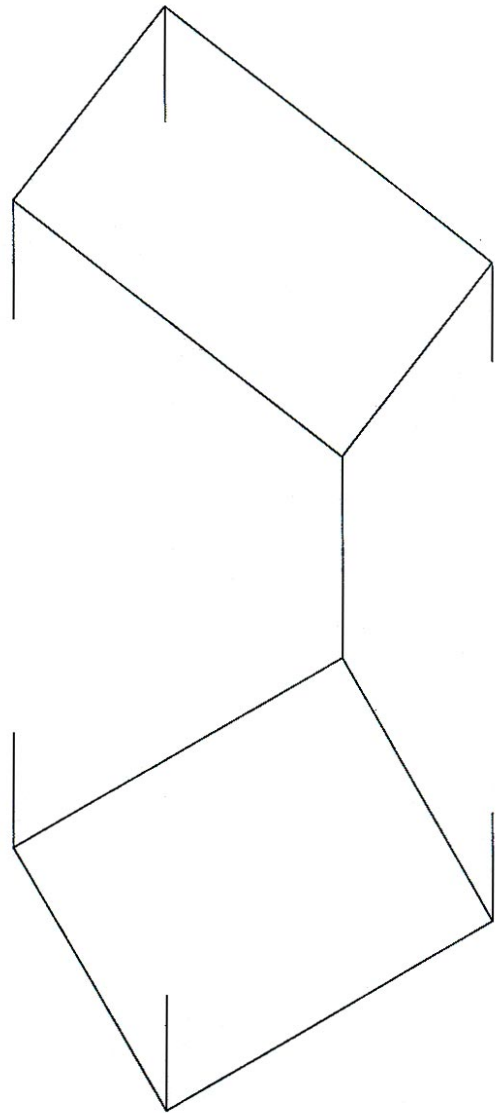
Considerem com a xarnera X una recta horitzontal del pla que formen les rectes que es tallen R i S.

*Dibuix 2, OPCIÓ A*

*Tema:* Dièdric, determinació d'un angle i de la magnitud vertadera d'una figura plana.

*Dades:* Projeccions d'un quadrilàter.

*Exercici* [qualificació màxima 3,5 punts]: Determineu gràficament l'angle que formen el pla del quadrilàter amb un pla horitzontal i assenyalau-lo amb la lletra  $\alpha$  [1 punt]. Dibuixeu la magnitud vertadera del quadrilàter [2,5 punts].



## Dibuix 2. Opció A

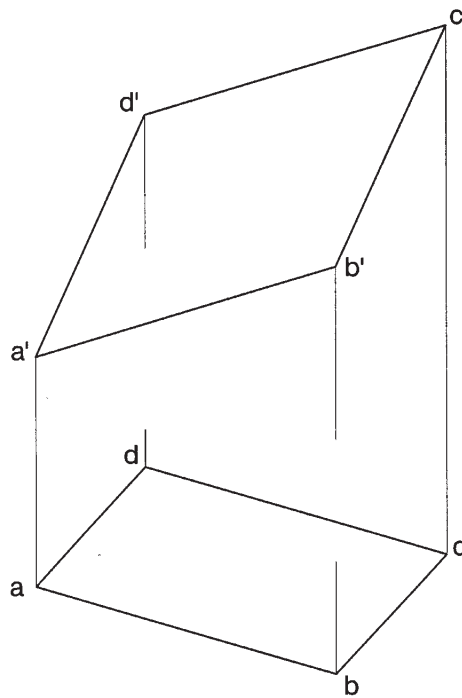
TEMA: Dièdric, determinació d'una veritable magnitud i d'una bisectriu.

DADES: Projeccions del paral·lelogram  $abcd-a'b'c'd'$ .

EXERCICI [3,5 punts]:

**a)** Determineu la veritable magnitud del paral·lelogram. [2,5 punts]

**b)** Determineu les dues projeccions de la bisectriu de l'angle  $abc-a'b'c'$ . [1 punt]

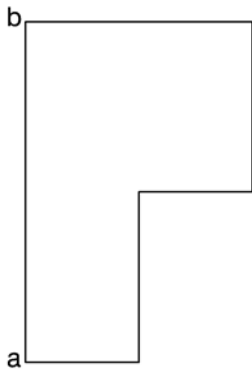
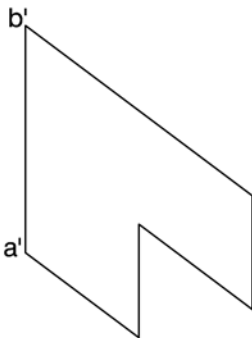


## Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric, determinació d'un angle i de la magnitud vertadera d'una figura plana.

DADES: Projeccions d'un polígon.

EXERCICI: Determineu gràficament l'angle que formen el pla de la figura plana amb un pla horitzontal i senyaleu-lo amb la lletra  $\alpha$ . Dibuixeu la magnitud vertadera de la figura plana. [4 punts: 3 punts per la magnitud vertadera de la figura plana i 1 punt per la resta]

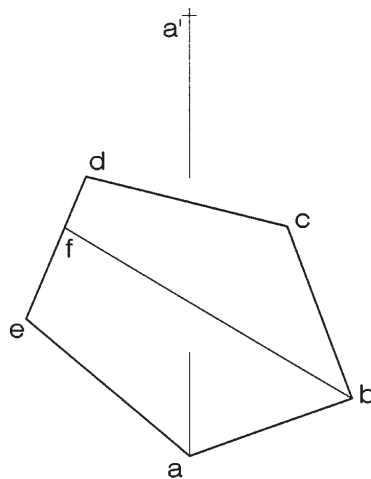


## Dibuix 2. Opció B

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.

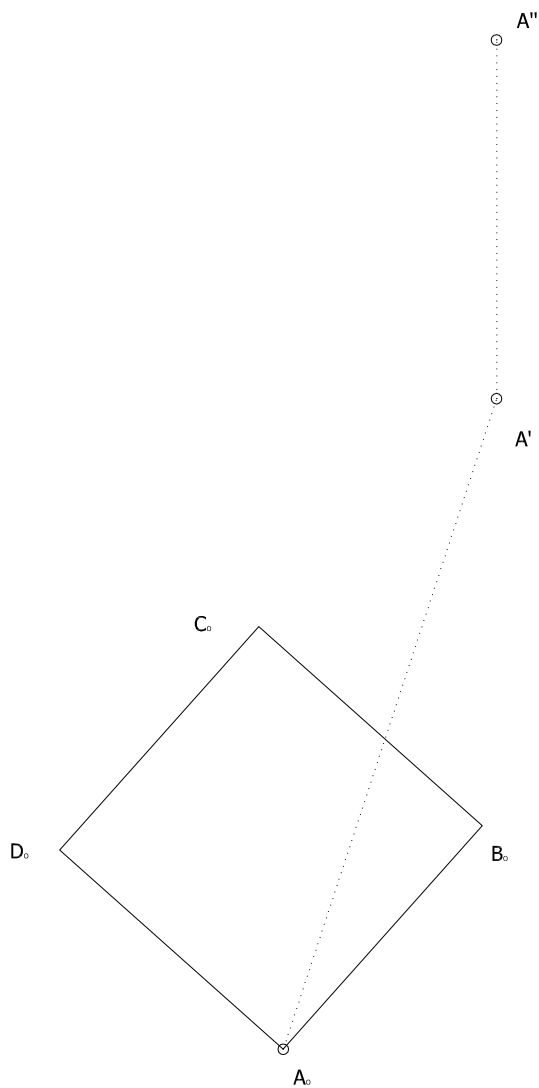
EXERCICI: Determineu la projecció vertical del pentàgon i la magnitud vertadera del dit pentàgon. [3,5 punts: 2 punts per la projecció vertical i 1,5 punts per la magnitud vertadera]





Determineu les projeccions del quadrat ABCD coneixent-ne les projeccions del punt més alt A i l'abatiment sobre un pla horitzontal utilitzant una xarnera que passa pel punt més baix C del quadrat.

Considerem com a xarnera X una recta horitzontal del pla que passa per C.  
La projecció horitzontal X' és perpendicular a la recta que uneix A o i A'. S'ha de fer el desabatiment del quadrat.

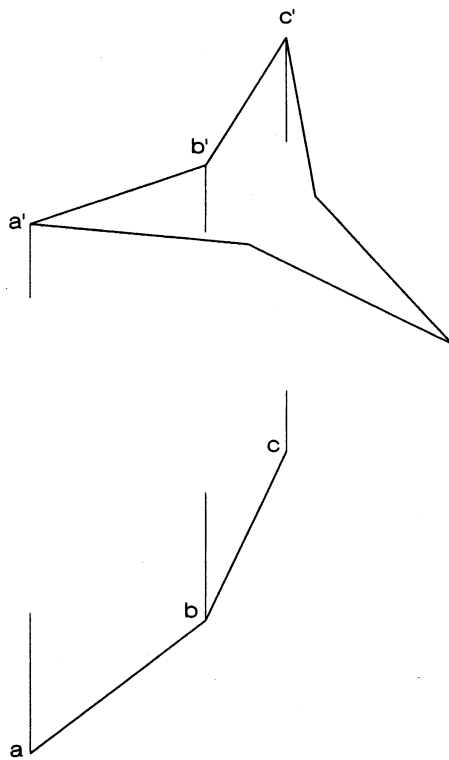


*Dibuix 2, OPCIÓ A*

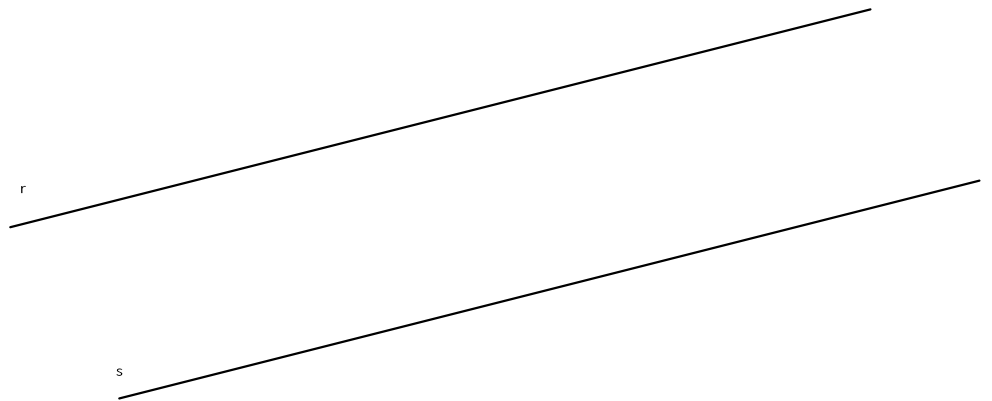
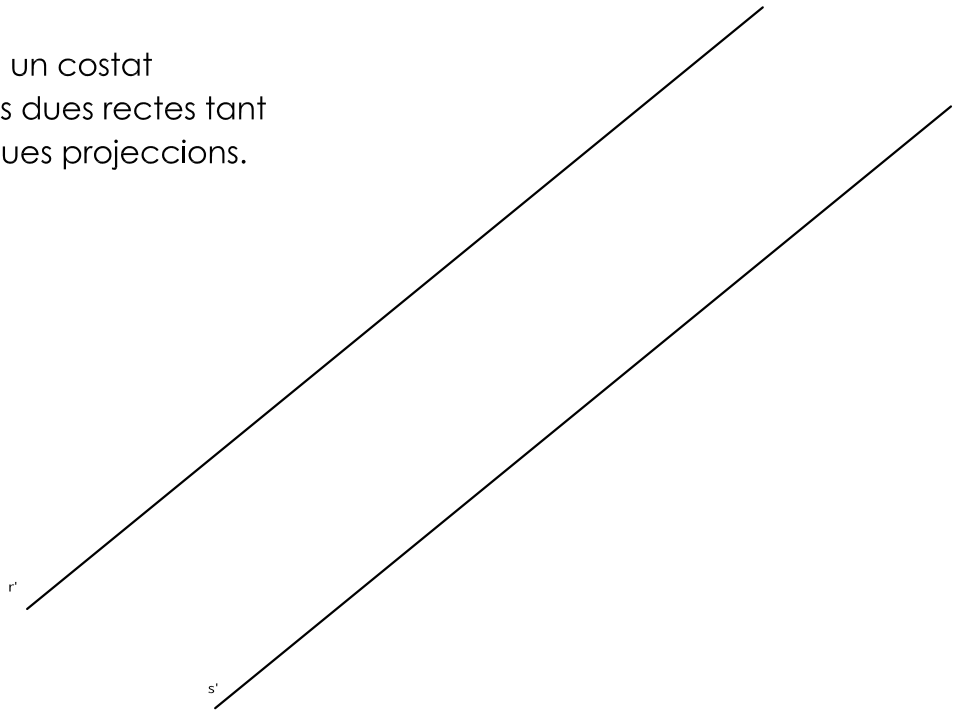
*Tema: dièdric, construcció d'una figura plana i determinació de la seva vertadera magnitud*

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

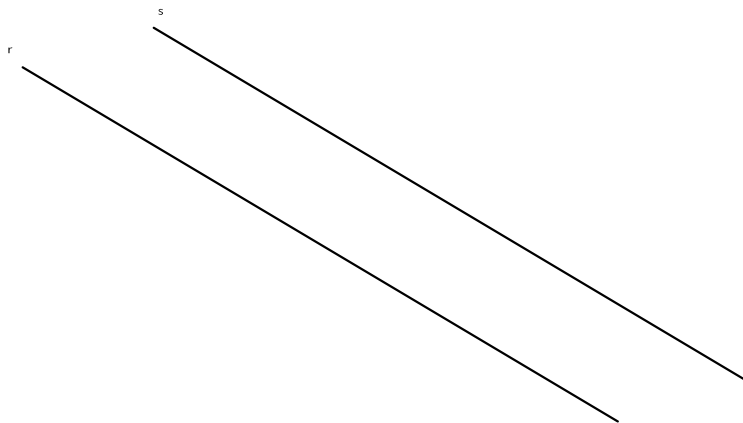
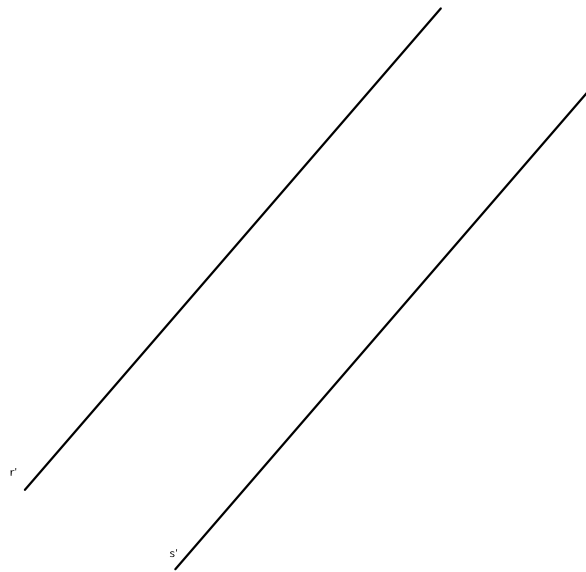
*Exercici [qualificació màxima: 3 punts]: Completeu la projecció horitzontal de la figura [1 punt].  
Determineu la vertadera magnitud de la figura [2 punts].*



1. Feu l'abatiment de les dues rectes
2. Dibuixa el quadrat que té un costat contingut a cada una de les dues rectes tant en l'abatiment com en les dues projeccions.



1. Feu l'abatiment de les dues rectes
2. Dibuixa el quadrat que té un costat contingut a cada una de les dues rectes tant en l'abatiment com en les dues projeccions.



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  $s-s'$ .

