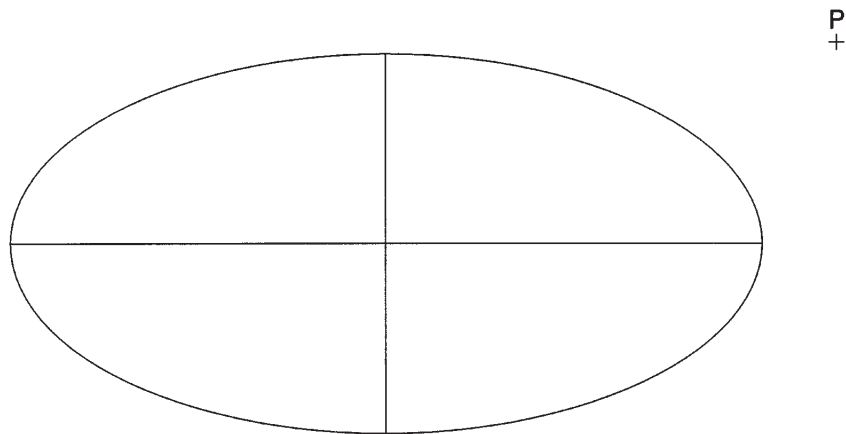


## Dibuix 1

TEMA: Geometria plana.

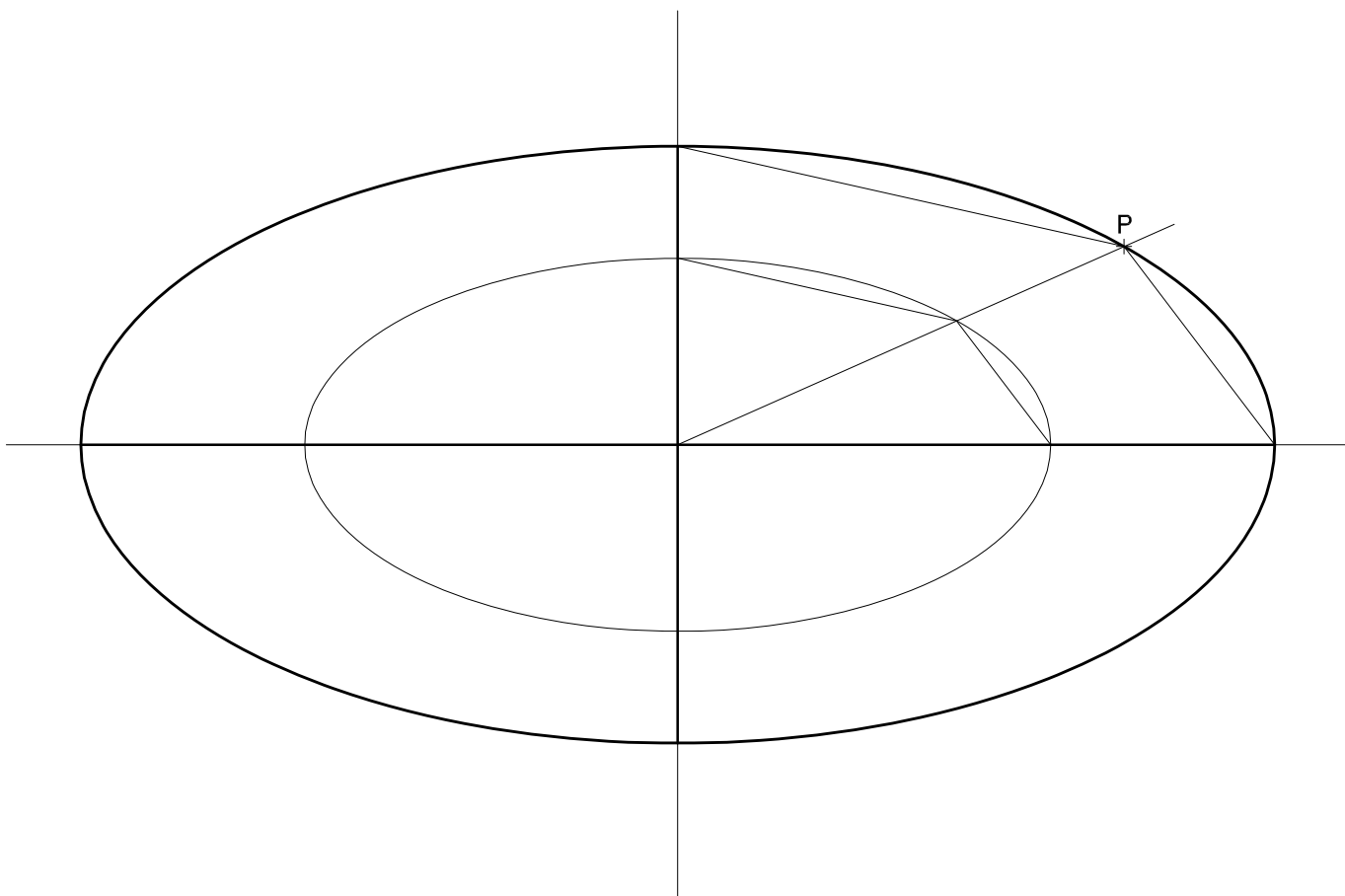
EXERCICI: A partir de l'el·lipse traçada, determineu les longituds dels eixos de l'el·lipse homotètica respecte del seu centre i que passa pel punt  $P$ , i dibuixeu la dita el·lipse.

[2,5 punts: 1,5 punts per determinar les longituds dels eixos de l'el·lipse homotètica i 1 punt per dibuixar l'el·lipse]



**SÈRIE 4**

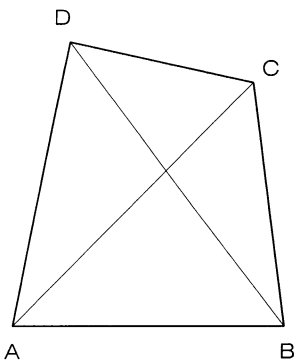
S4.1



*Dibuix 1*

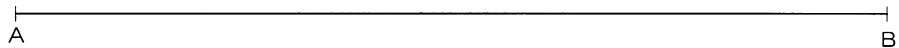
*Tema: geometria plana*

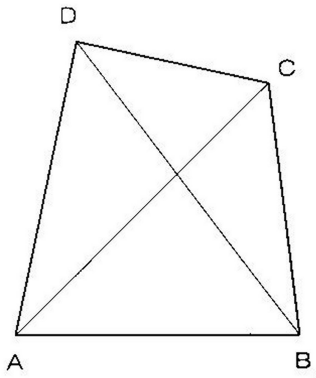
*Exercici [qualificació màxima: 2 punts]:* Construïu a escala 1:500 el quadrilàter *ABCD* a partir del costat *AB* dibuixat, del croquis adjunt –que no està dibuixat a escala– i de les dimensions indicades en metres. Escriviu el valor en metres de la longitud del costat *BC*.



AC = 75 m  
AD = 60 m  
BD = 72.5 m  
DC = 40 m

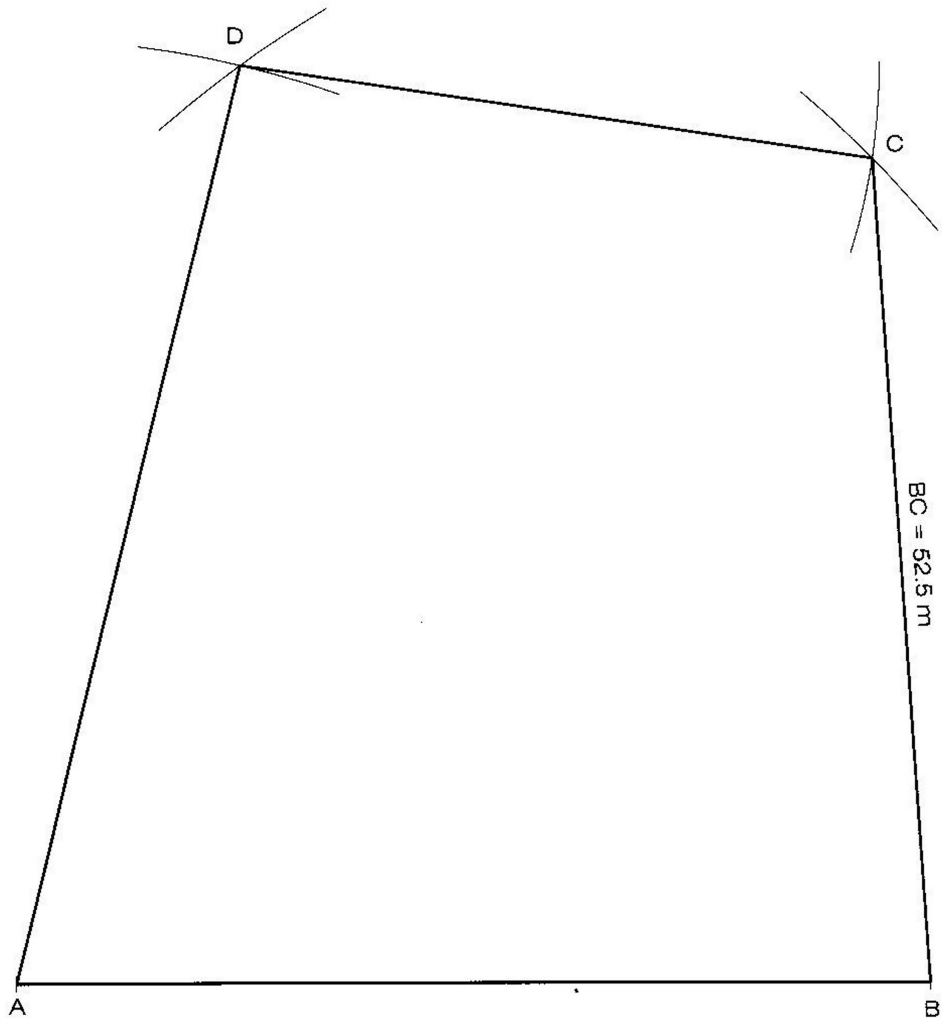
E 1:500





AC = 75 m  
AD = 60 m  
BD = 72.5 m  
DC = 40 m

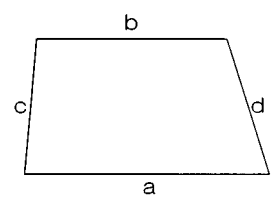
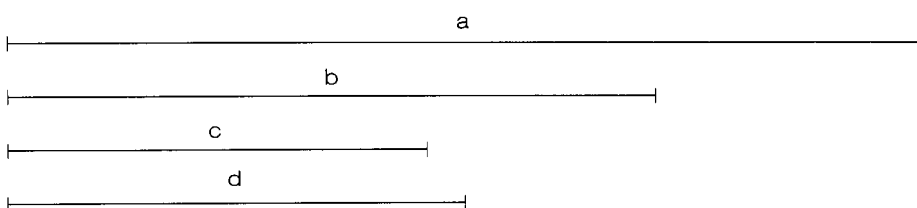
E 1:500



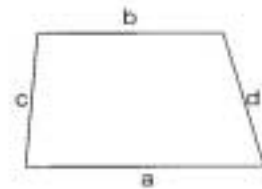
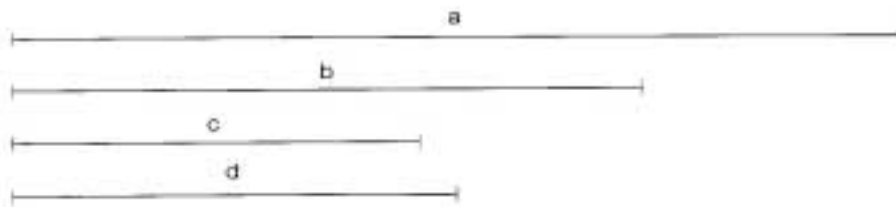
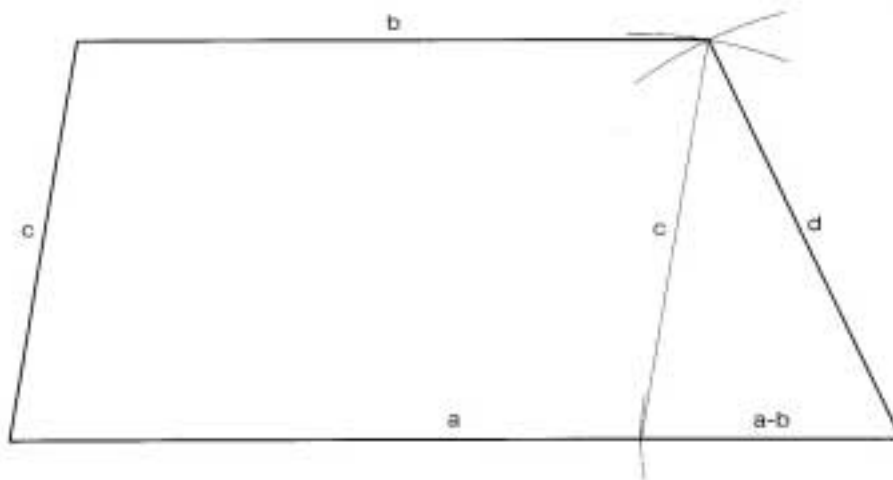
*Dibuix 1*

*Tema:* geometria plana

*Exercici* [qualificació màxima: 2 punts]: Constrúiu el trapezi de costats  $a$ ,  $b$ ,  $c$  i  $d$  segons la disposició del croquis adjunt, que no està a escala, i amb les longituds dibuixades.



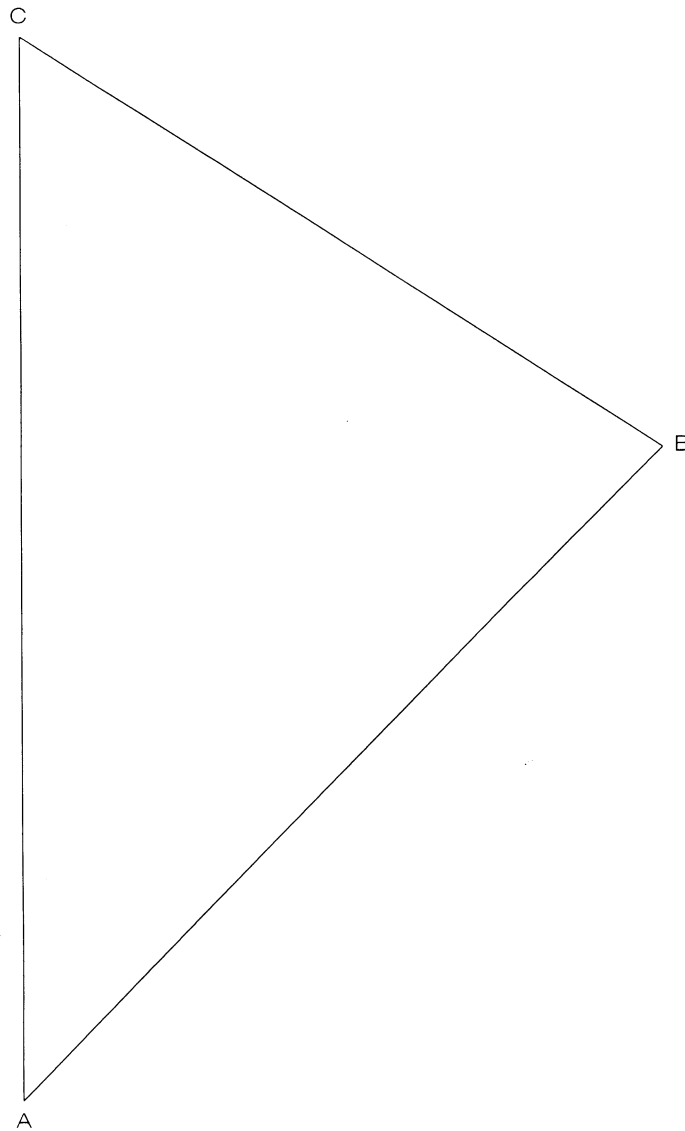
S3.1



*Dibuix 1*

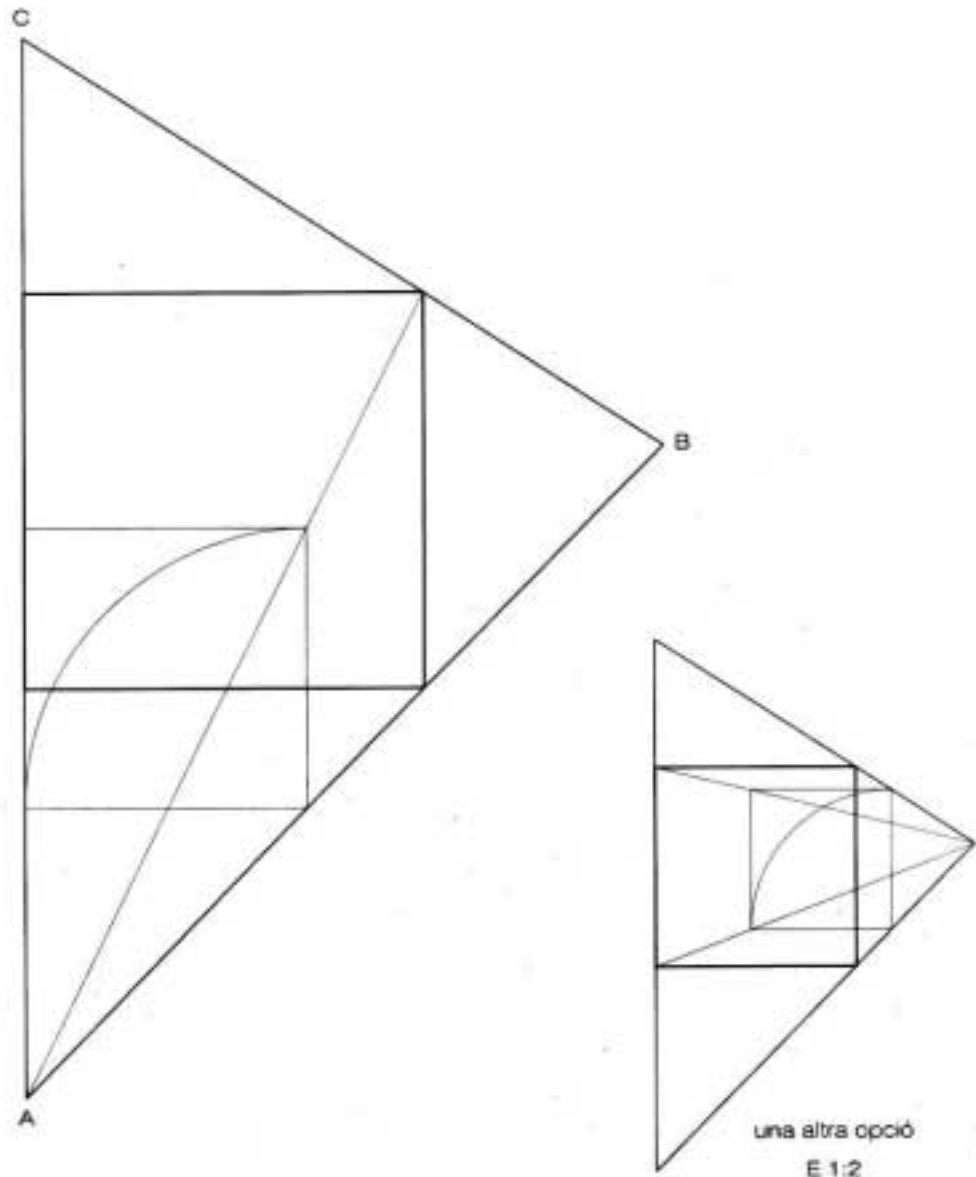
*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima: 3 punts]:* Construiu 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  $BC$ .



SÈRIE 3

Exercici 1

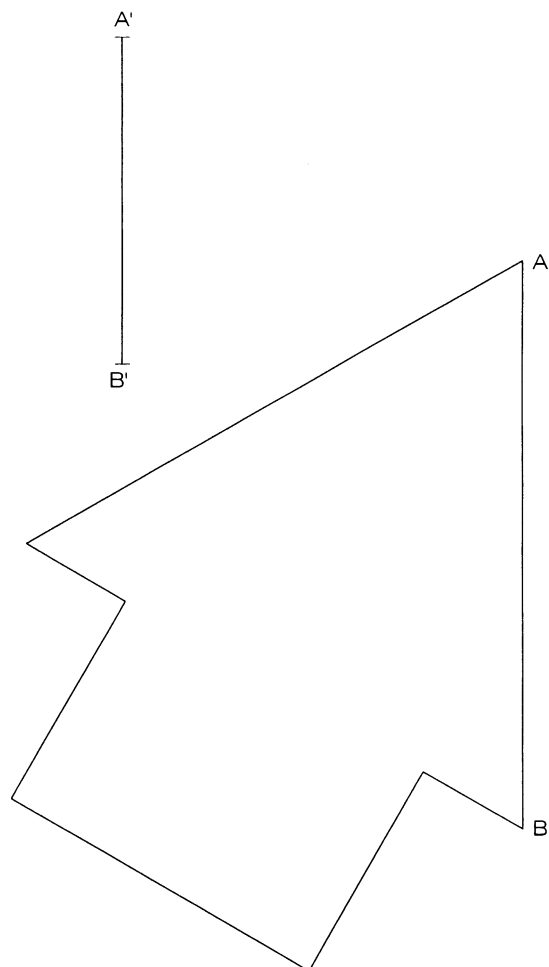




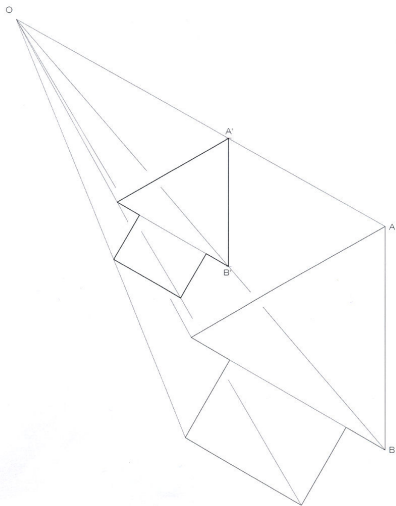
*Dibuix 1*

*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima: 2 punts]: El segment  $A'B'$  és homotètic de  $AB$ . Construiu gràficament la figura homotètica de la dibuixada.*



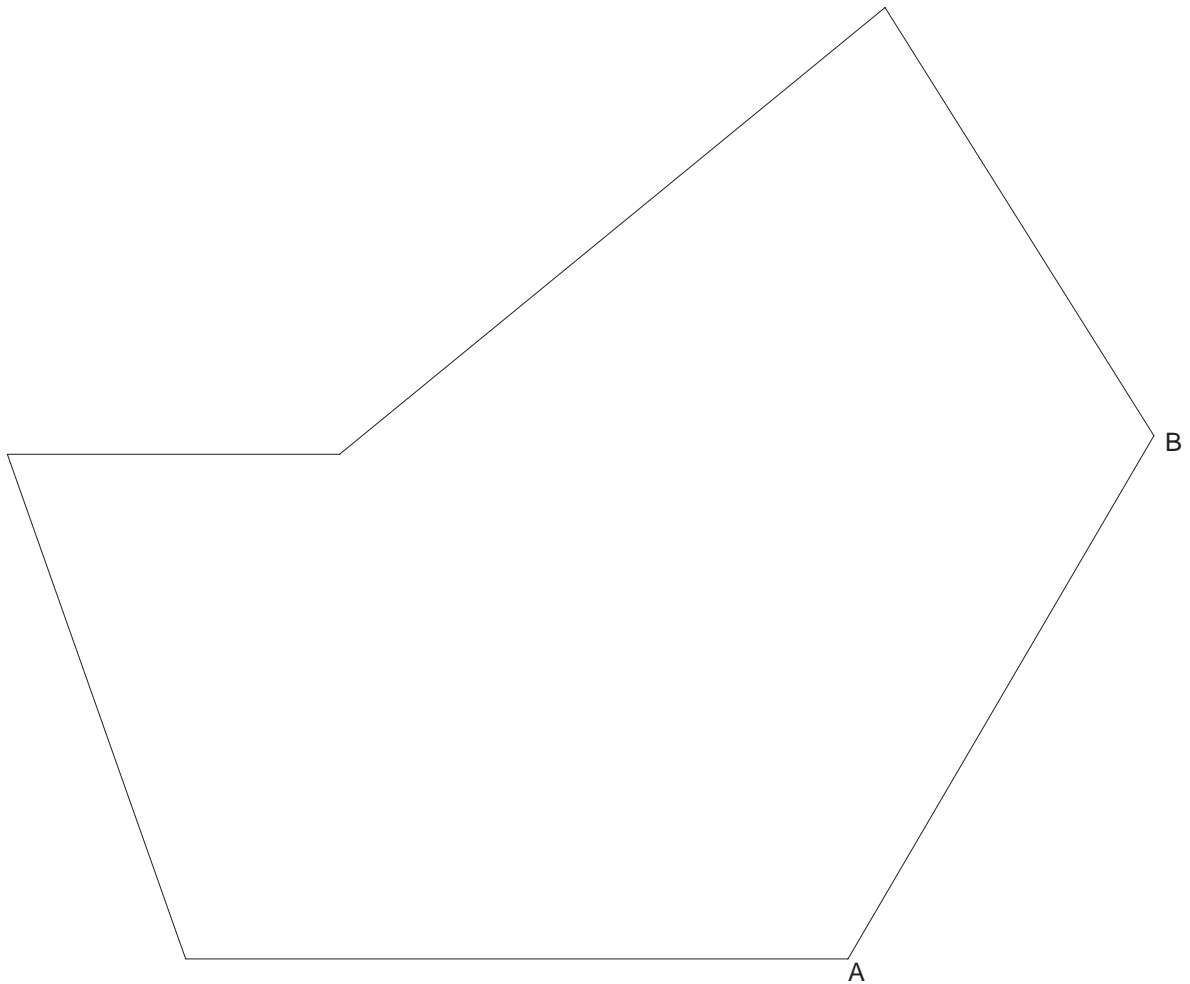
S4.1



*Dibuix 1*

*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima 3 punts]: Amb centre d'homotècia en A, determineu un polígon homotètic del dibuixat, de manera que les seves longituds siguin  $\frac{5}{7}$  de les de l'inicial [2 punts]. Considerant que el dibuix està a escala 1:50, escriviu la longitud real en metres del segment AB [1 punt].*



Escala 1:50



*Dibuix 1*

*Tema:* geometria plana

*Exercici* [qualificació màxima **3** punts]: Determineu els dos eixos de l'el·lipse que passa pel punt  $P$  i té els focus en els punts  $F$  i  $F'$  [**1,5** punts] i dibuixeu-ne la corba [**1,5** punts].

+  
F

P  
+

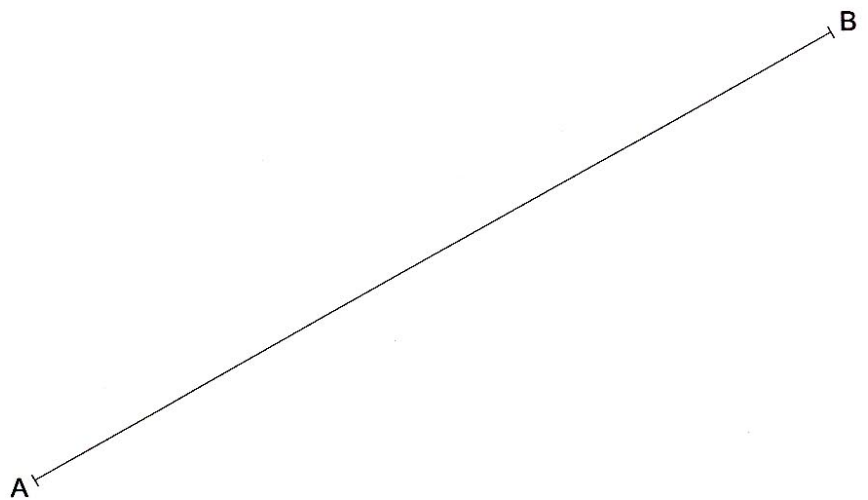
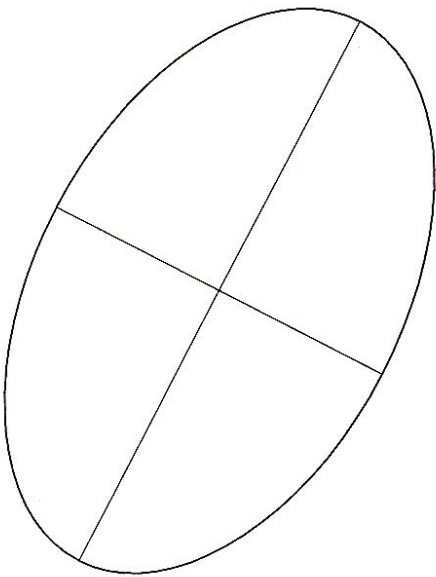
+  
F'



*Dibuix 1*

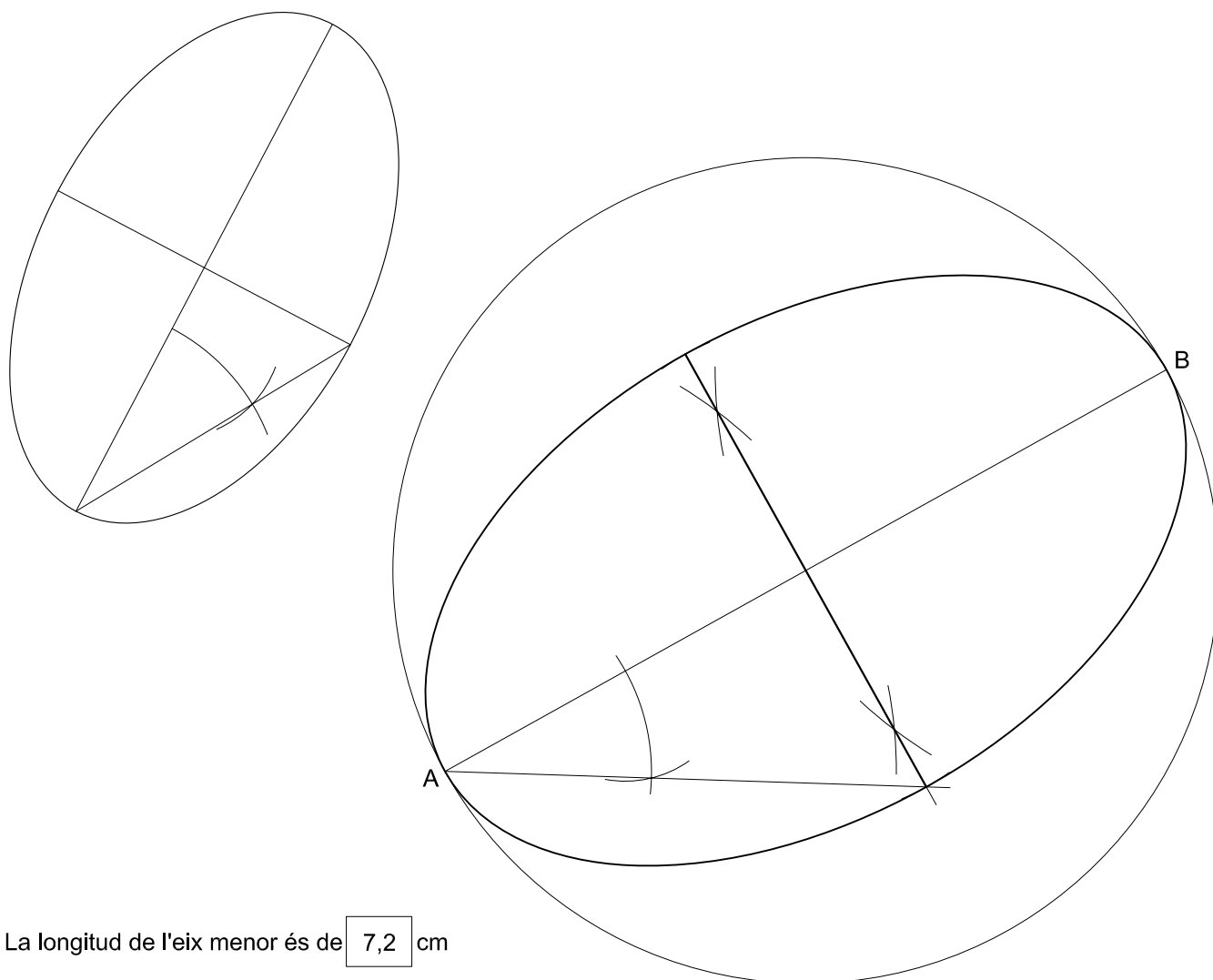
*Tema:* Geometria plana.

*Exercici* [qualificació màxima 2,5 punts]:  $AB$  és l'eix major d'una el·lipse semblant a la del dibuix. Determineu gràficament la longitud de l'eix menor, escriviu el seu valor en cm en el requadre destinat a l'efecte [1 punt] i dibuixeu l'el·lipse [1,5 punts].



La longitud de l'eix menor és de  cm

S3.1



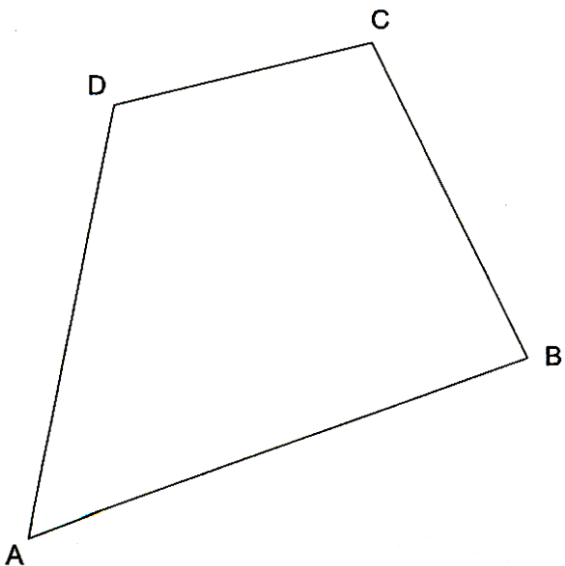
La longitud de l'eix menor és de  cm



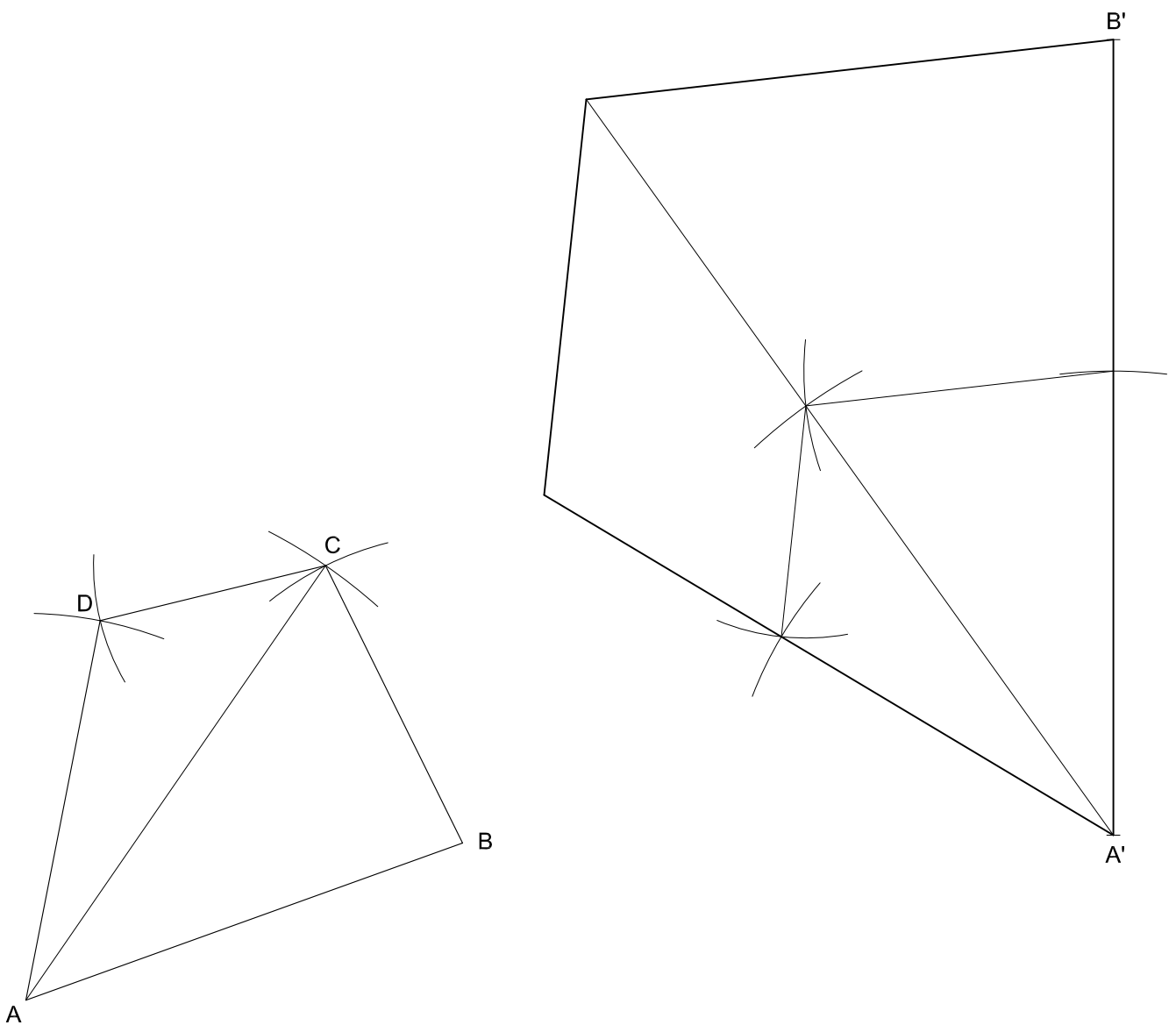
*Dibuix 1*

*Tema:* Geometria plana.

*Exercici* [qualificació màxima 2 punts]: A partir del quadrilàter  $ABCD$ , dibuixeu un quadrilàter semblant que tingui el costat corresponent a  $AB$  en la posició  $A'B'$ .



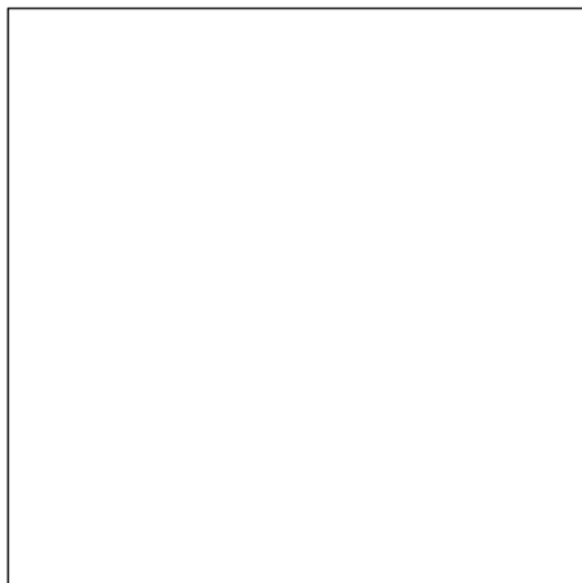
S4.1



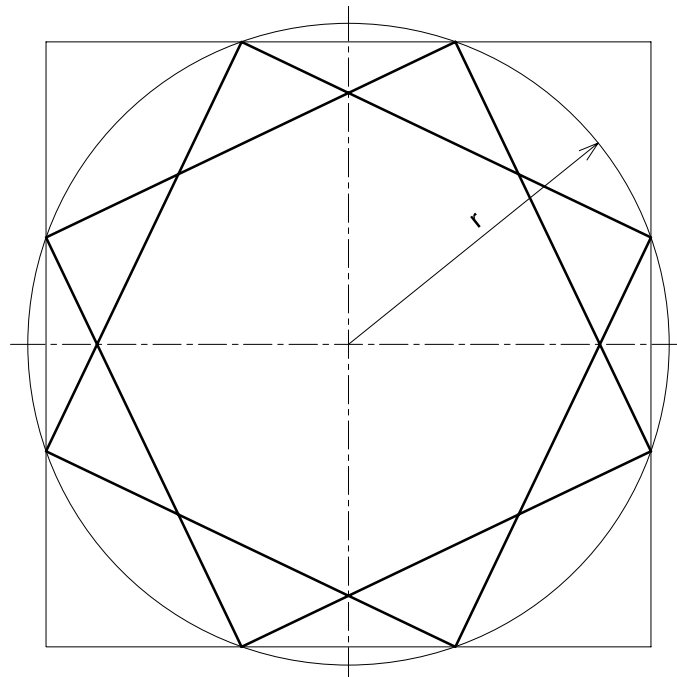
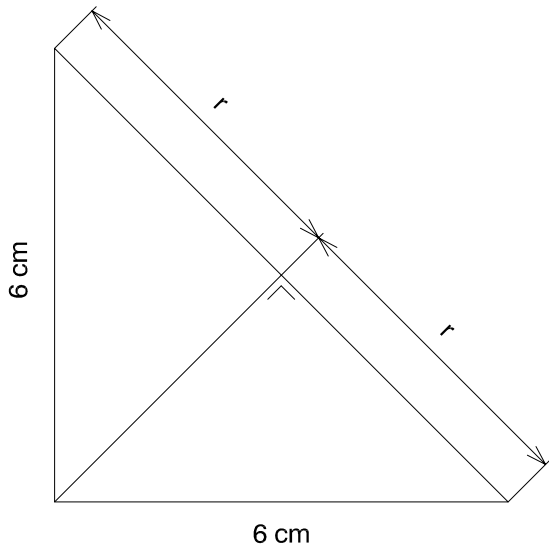
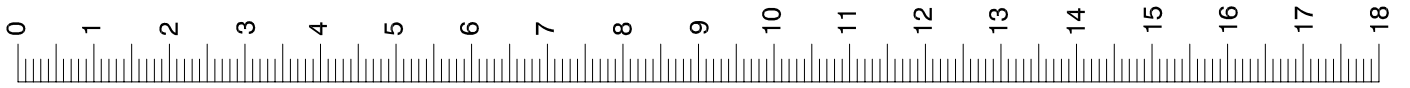
## Dibuix 1

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Dibuixeu un quadrat de 6 cm de costat que tingui el mateix centre que el quadrat de la figura, de manera que cadascun dels vèrtexs del nou quadrat estigui contingut en un costat del quadrat donat. [2 punts]



# S2.1

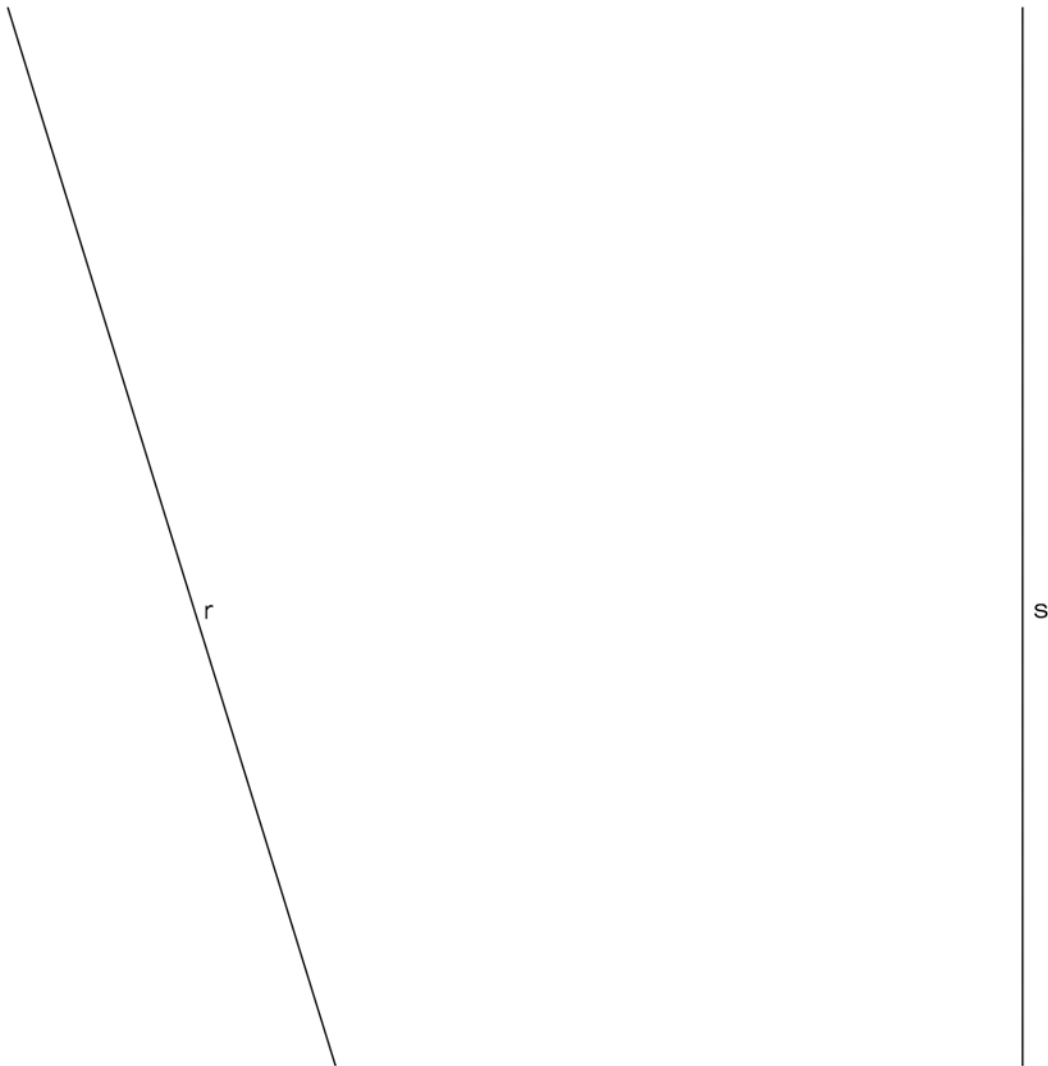


qualsevol dels dos quadrats és vàlid

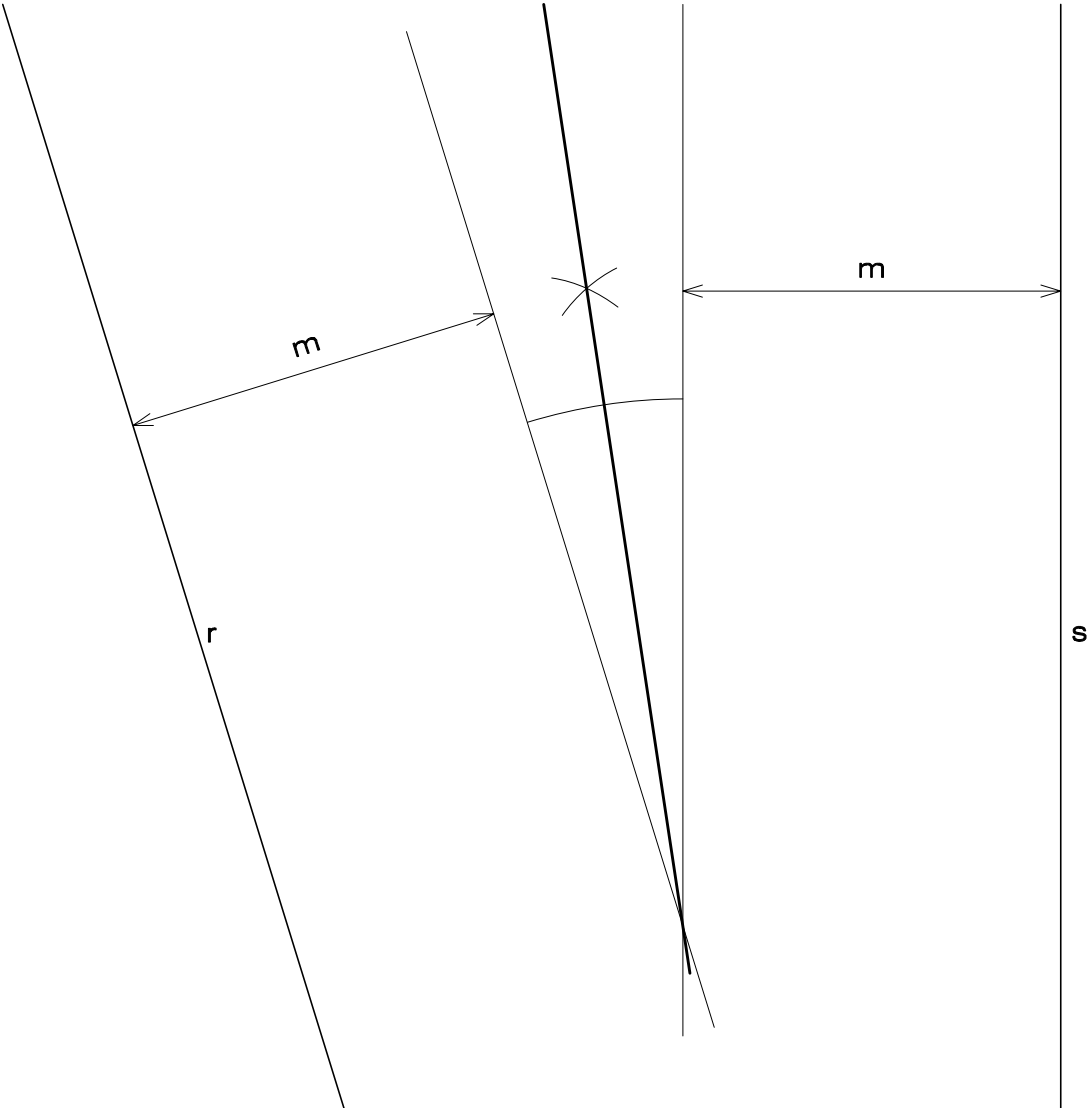
## Dibuix 1

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Determineu gràficament la bisectriu de l'angle que formen les rectes  $r$  i  $s$ , que es tallen fora dels límits del dibuix. [2 punts]



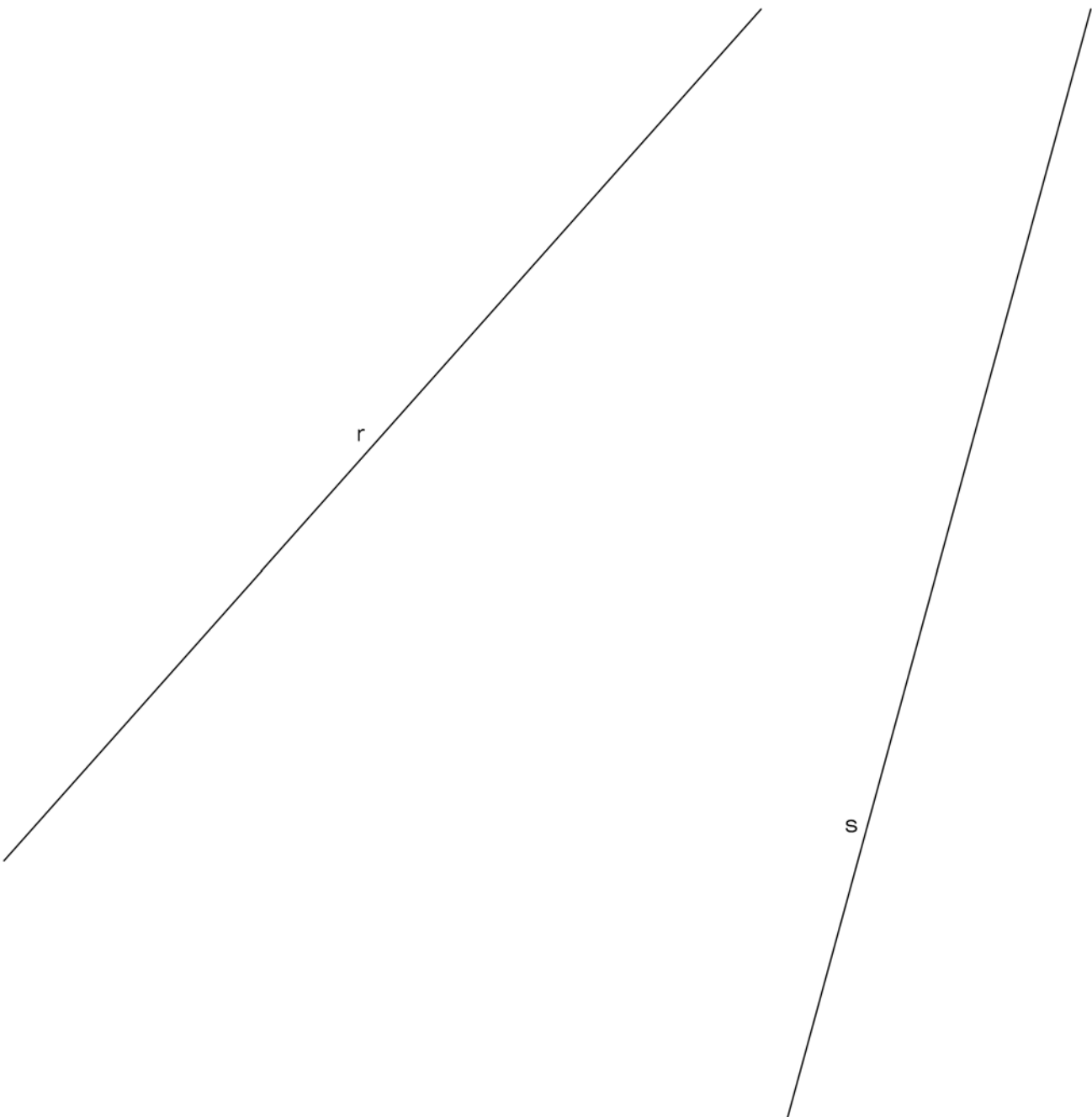
S1.1



## Dibuix 1

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Dibuixeu un hexàgon regular de 8 cm de diagonal major, situat entre les rectes  $r$  i  $s$ , que tingui un costat sobre la recta  $r$  i un vèrtex en la recta  $s$ . [2,5 punts]



S3.1

