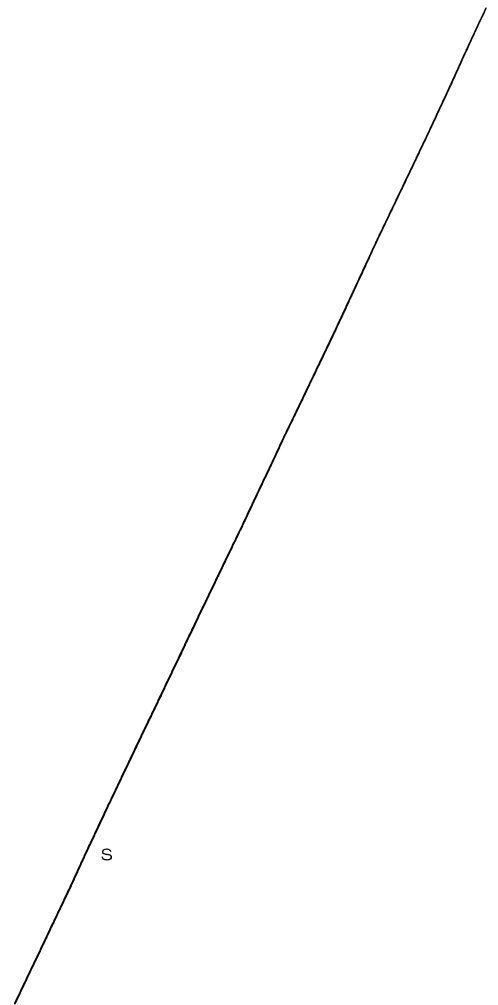
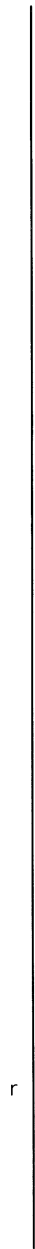
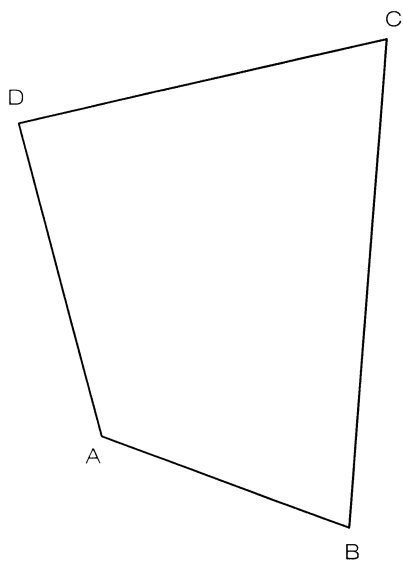


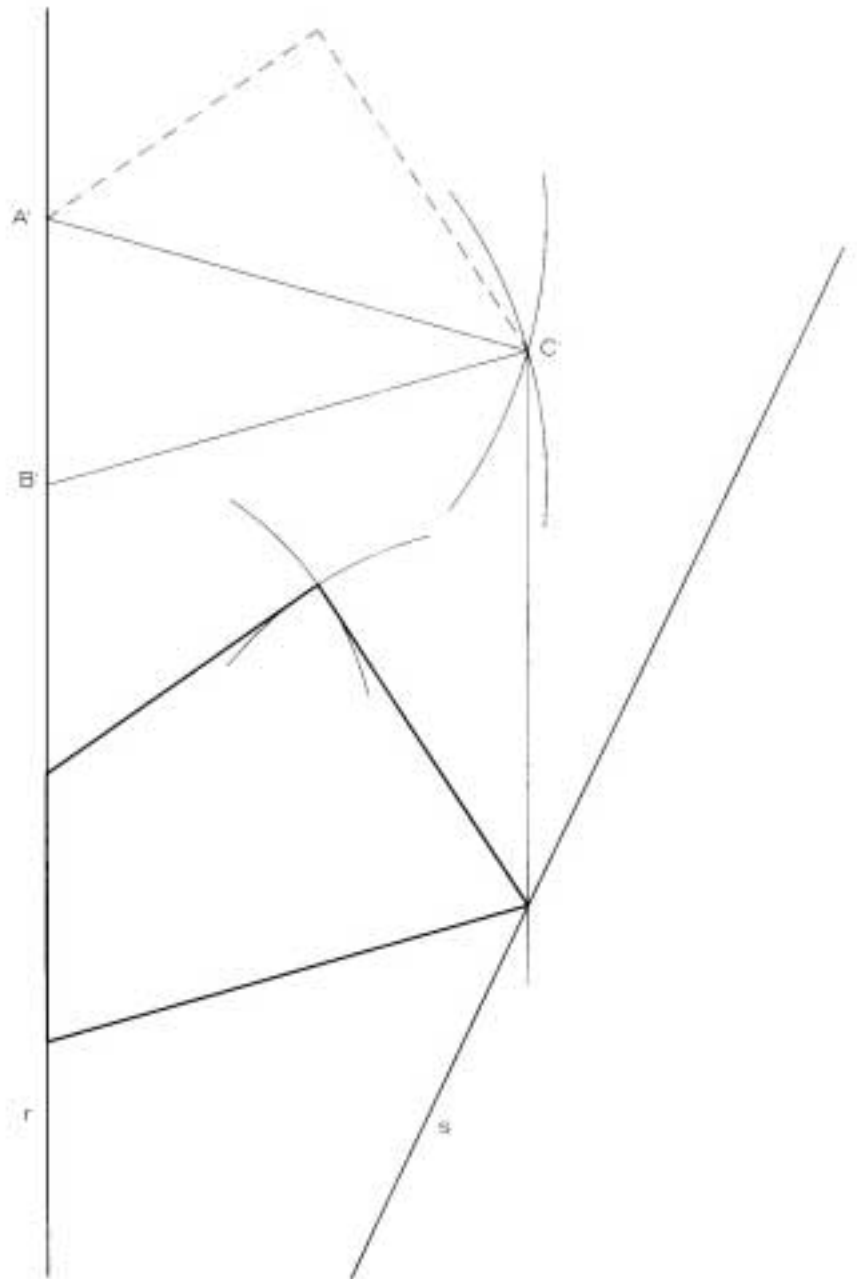
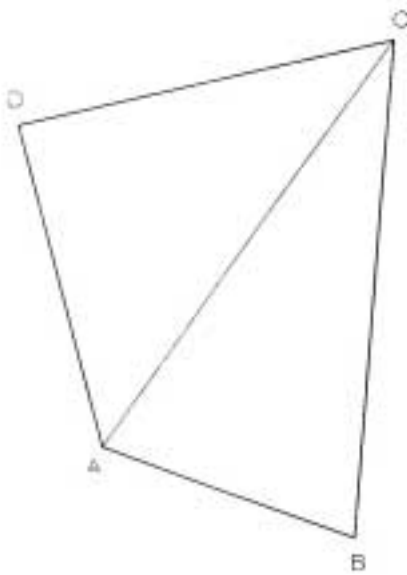
*Dibuix 1*

*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima: 2 punts]:* Construíu un quadrilàter igual que el dibuixat  $ABCD$ , amb el costat corresponent a  $AB$  situat en la recta  $r$  i el vèrtex corresponent a  $C$  en la recta  $s$ .



S5.1



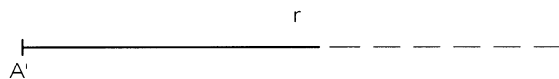
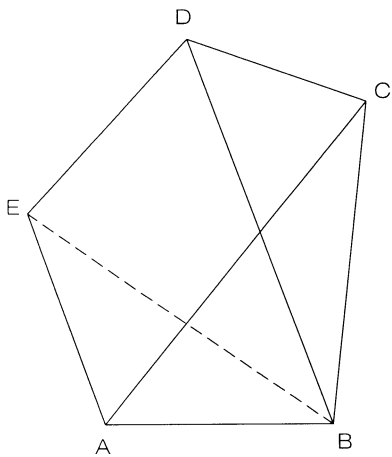
*Dibuix 1*

*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima: 2 punts]:* Construïu a escala 1:200 la figura indicada en el dibuix adjunt, que no està a escala, amb les longituds expressades en metres, situant el costat  $A'B'$  corresponent a  $AB$  en la recta  $r$  i el punt corresponent a  $A$  en la posició  $A'$  del paper [1,5 punts]. Escriviu el valor en metres corresponent a la longitud  $E'B'$  [0,5 punts].

longituds en metres

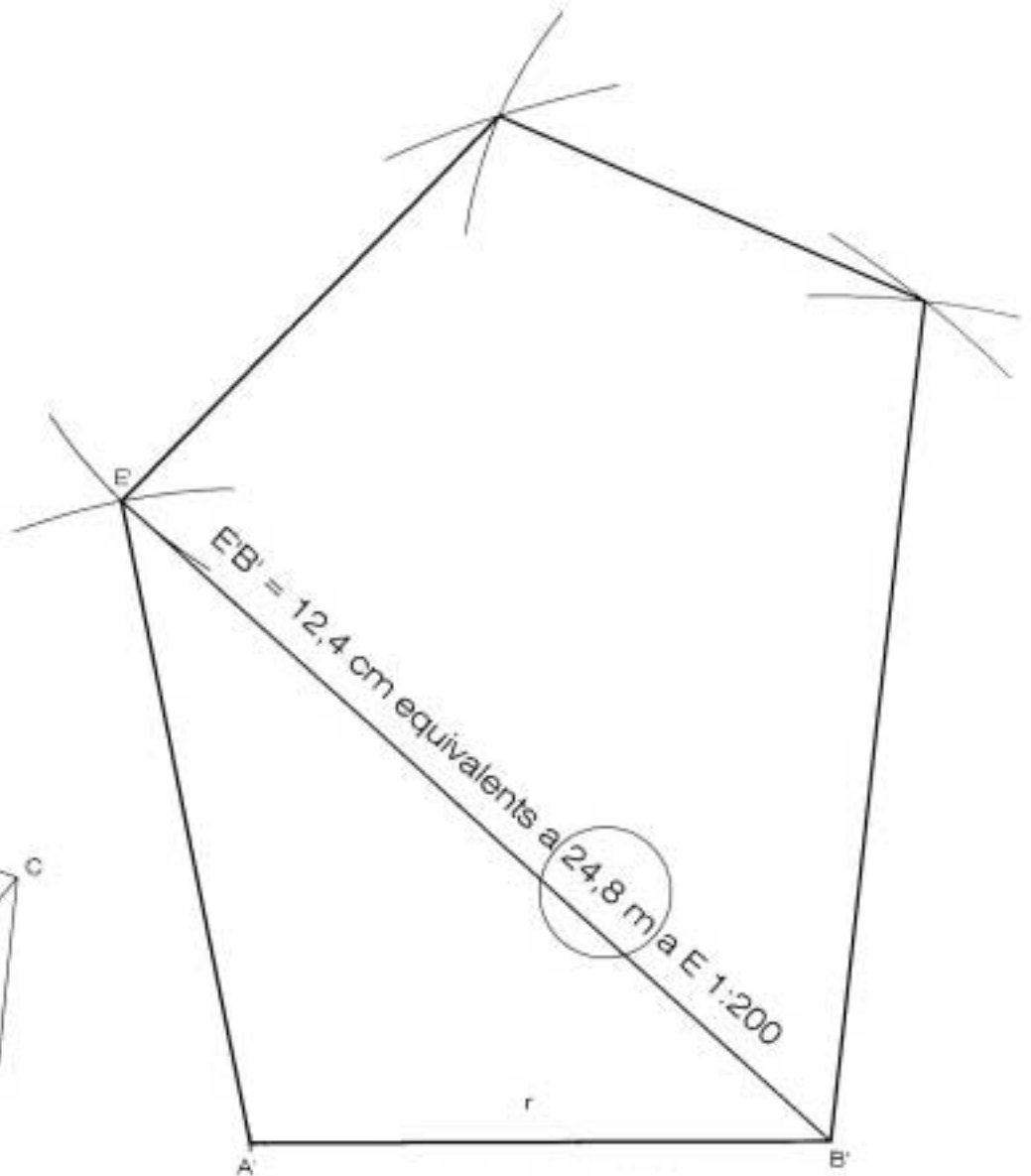
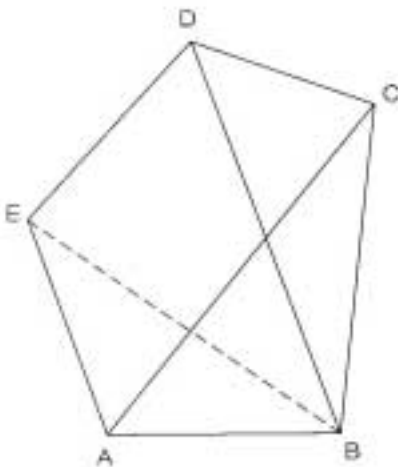
$AB = 15$   
 $BC = 22$   
 $CD = 12$   
 $DE = 14$   
 $EA = 17$   
 $AC = 28$   
 $DB = 28$



S4.1

longituds en metres

- AB = 15
- BC = 22
- CD = 12
- DE = 14
- EA = 17
- AC = 28
- DB = 28

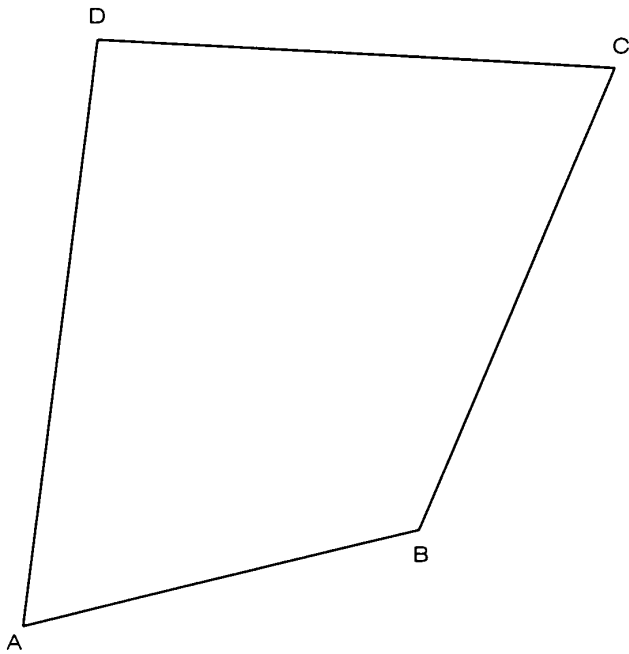


Escala 1 : 200

*Dibuix 1*

*Tema:* geometria plana

*Exercici* [qualificació màxima: 2 punts]: En una homotècia de centre  $O$ , el punt  $A'$  és el corresponent al punt  $A$ . Determineu la figura homotètica del quadrilàter  $ABCD$ .

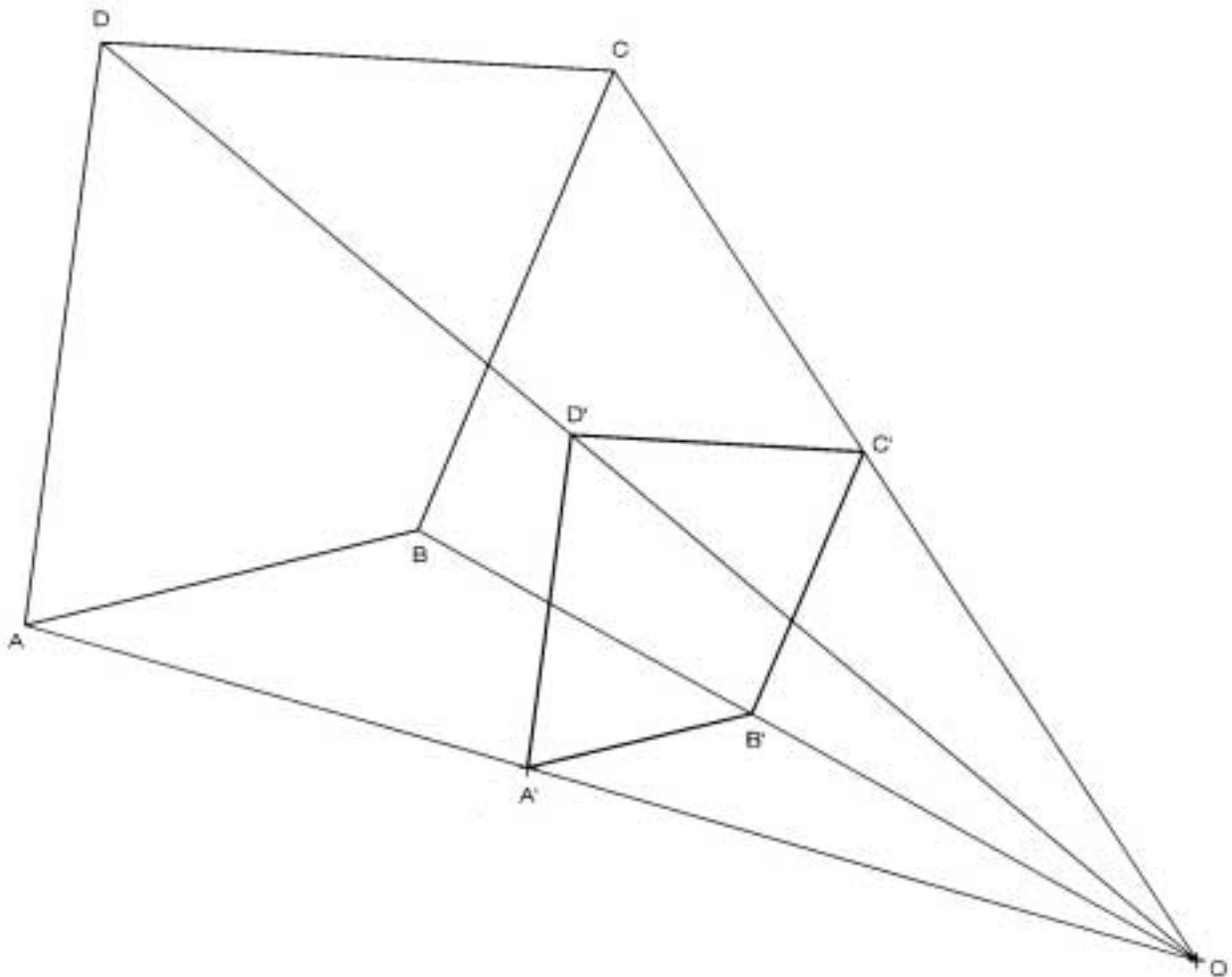


+  
A'

+O

SÈRIE 2

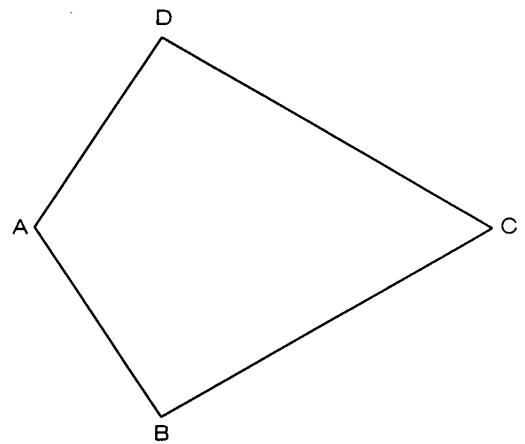
S2.1



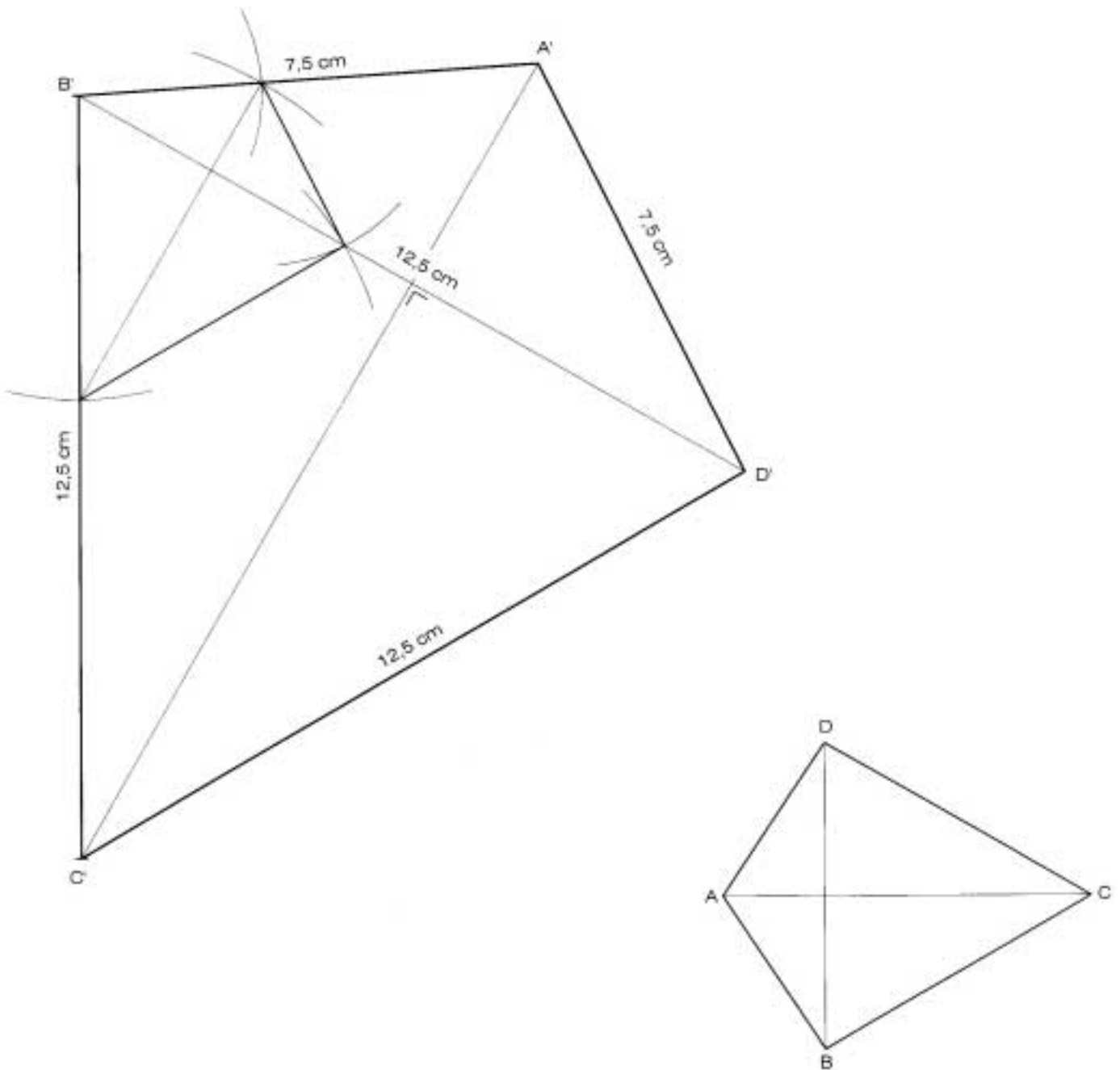
*Dibuix 1*

*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima: 2 punts]:* Construiu gràficament una figura semblant al quadrilàter  $ABCD$  de manera que el costat corresponent a  $BC$  estigui en la posició  $B'C'$ .



S1.1

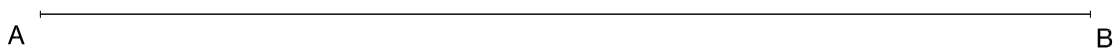




## Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Determineu gràficament el polígon  $ABCD$  d'acord amb les dades donades, situant-lo per damunt del costat  $AB$ . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts en total: 0,75 punts per la determinació de cadascun dels vèrtexs  $D$  i  $C$ , i 0,5 punts pel dibuix del polígon]



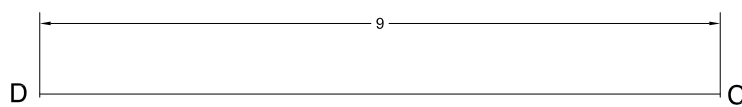
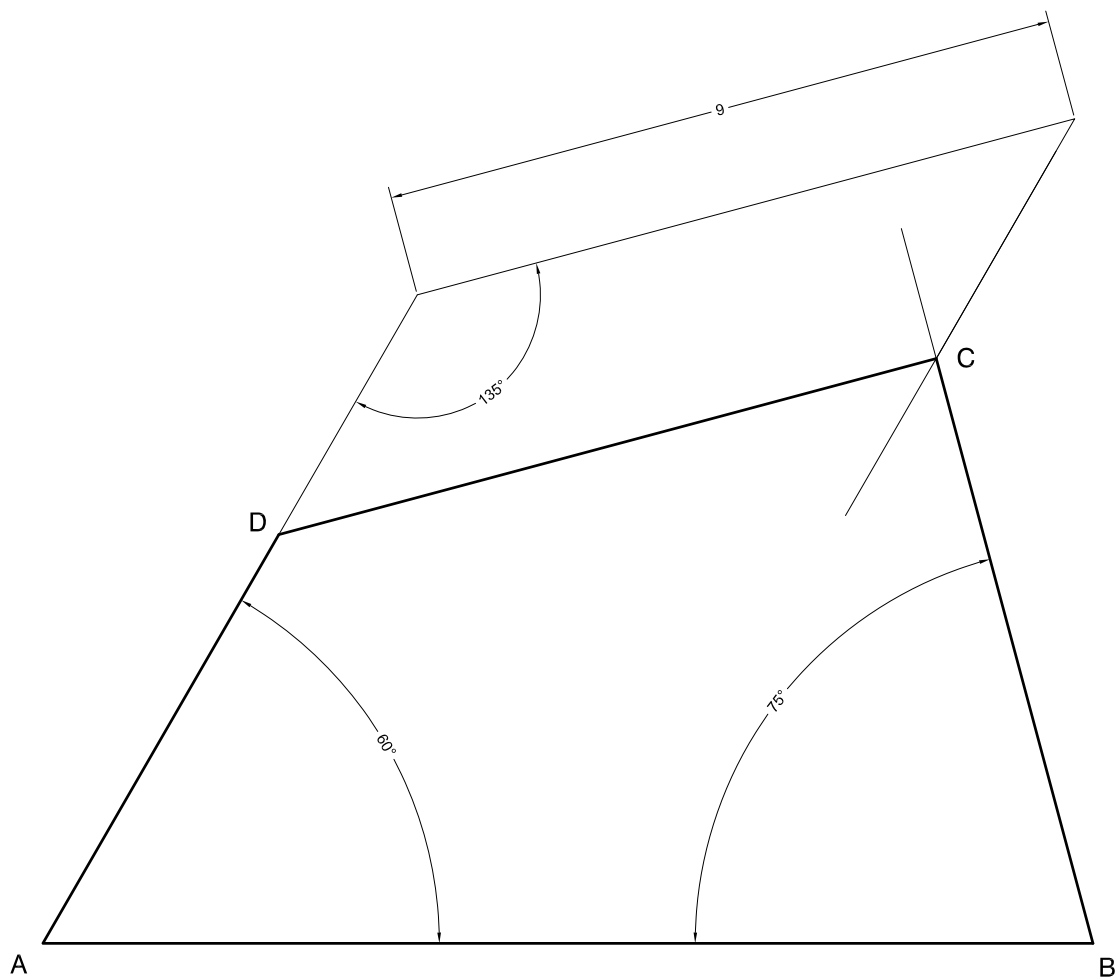
Angle  $DAB = 60^\circ$

Angle  $ABC = 75^\circ$

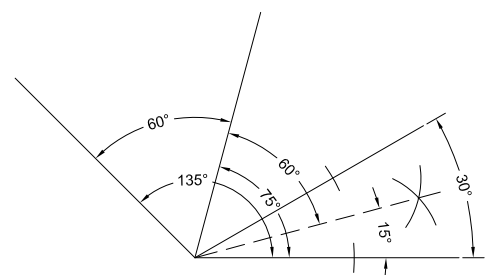
Angle  $CDA = 135^\circ$

## SÈRIE 3

## S3.1A



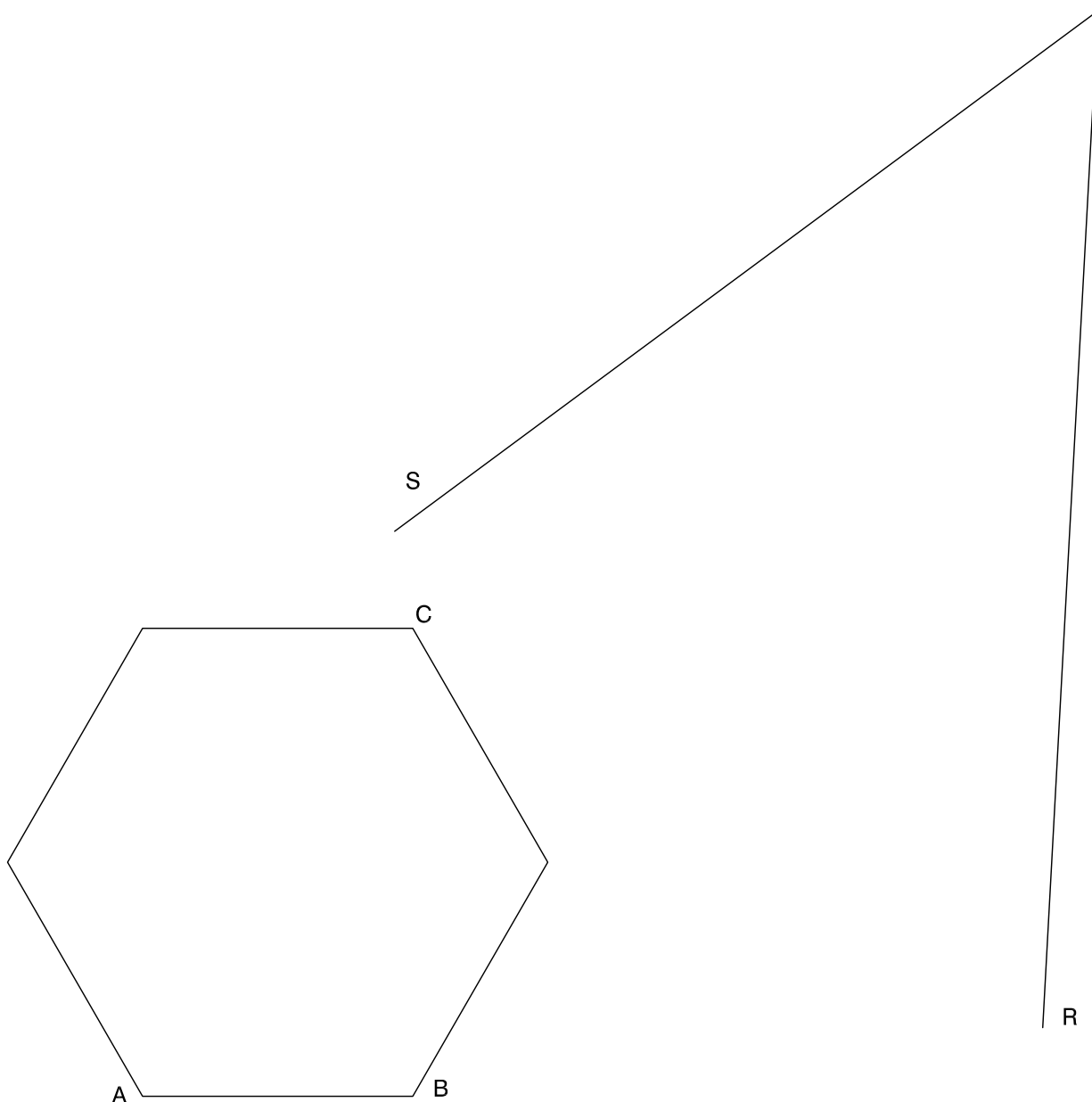
Angle DAB =  $60^\circ$   
 Angle ABC =  $75^\circ$   
 Angle CDA =  $135^\circ$



### Dibuix 1. Opció A

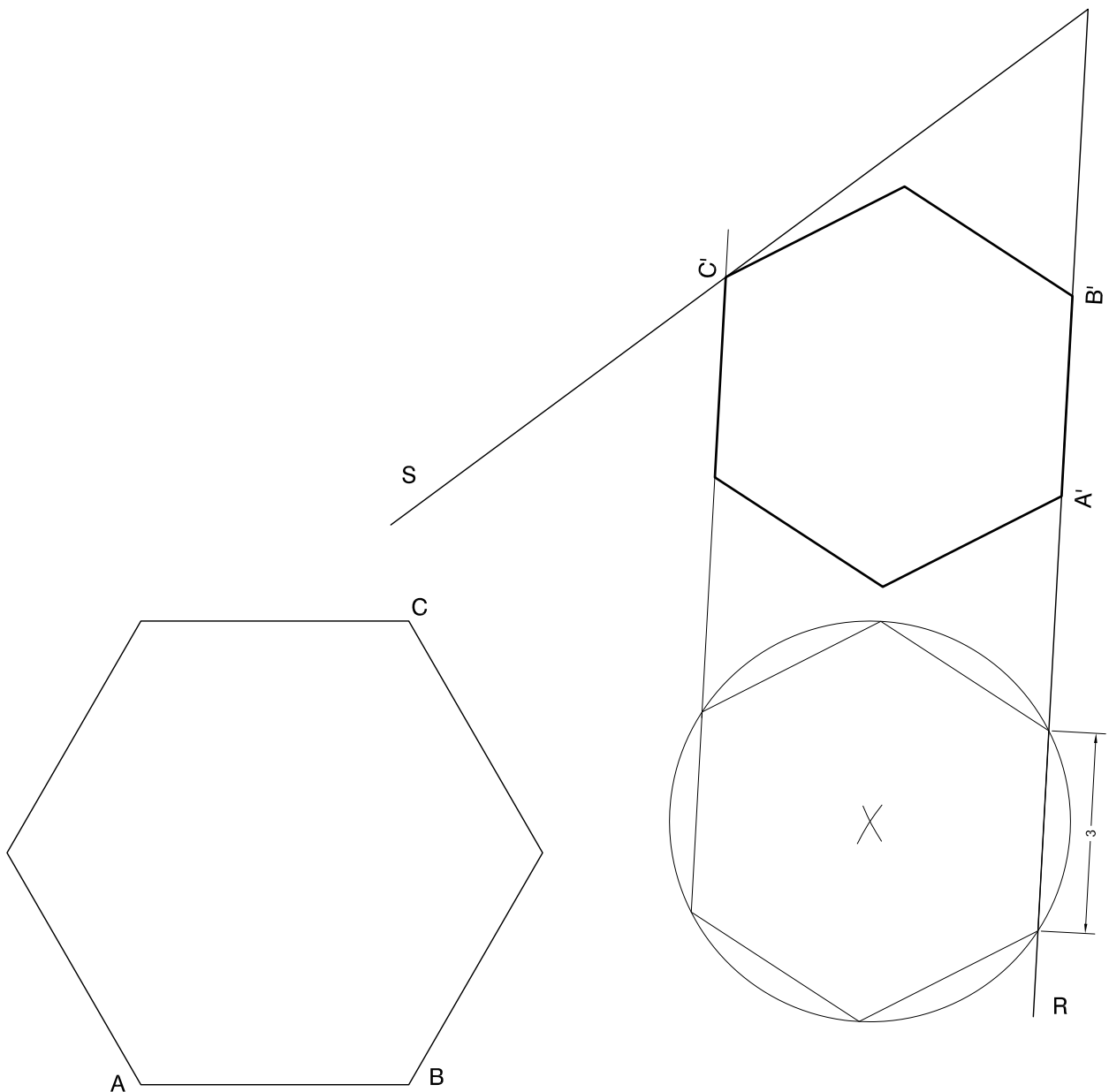
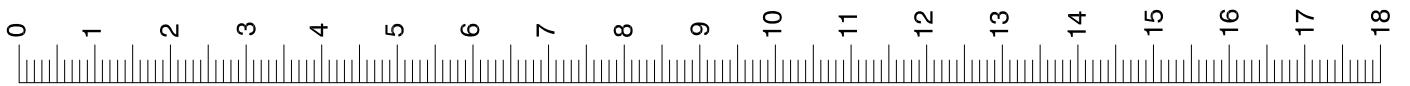
TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Determineu un hexàgon regular, semblant al donat, de manera que tingui un costat de 3 cm i que els vèrtexs  $A$  i  $B$  recolzin sobre el segment  $R$ , i el vèrtex  $C$ , sobre el segment  $S$ . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts]



SÈRIE 4

S4.1A

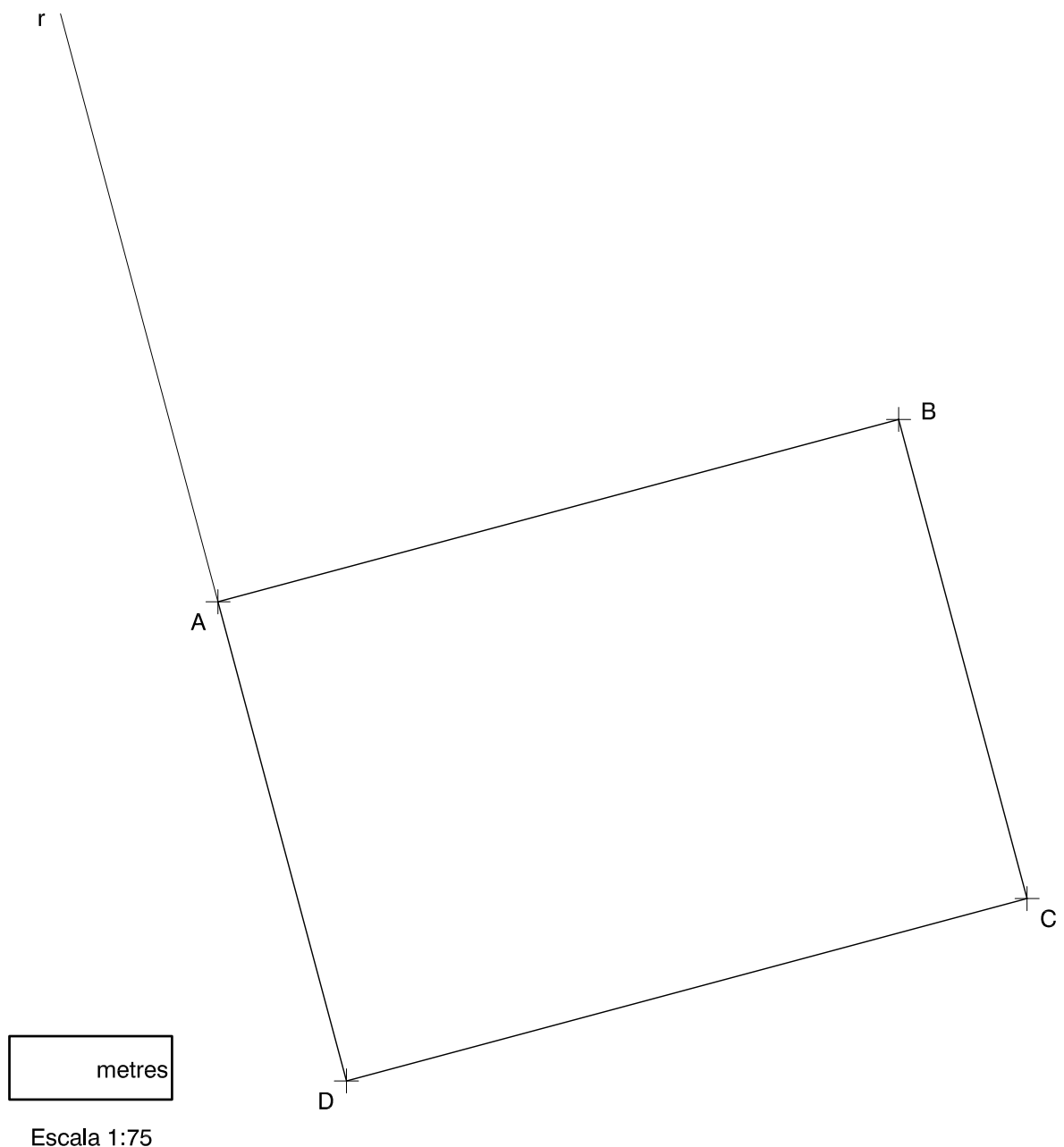


## Dibuix 1. Opció A

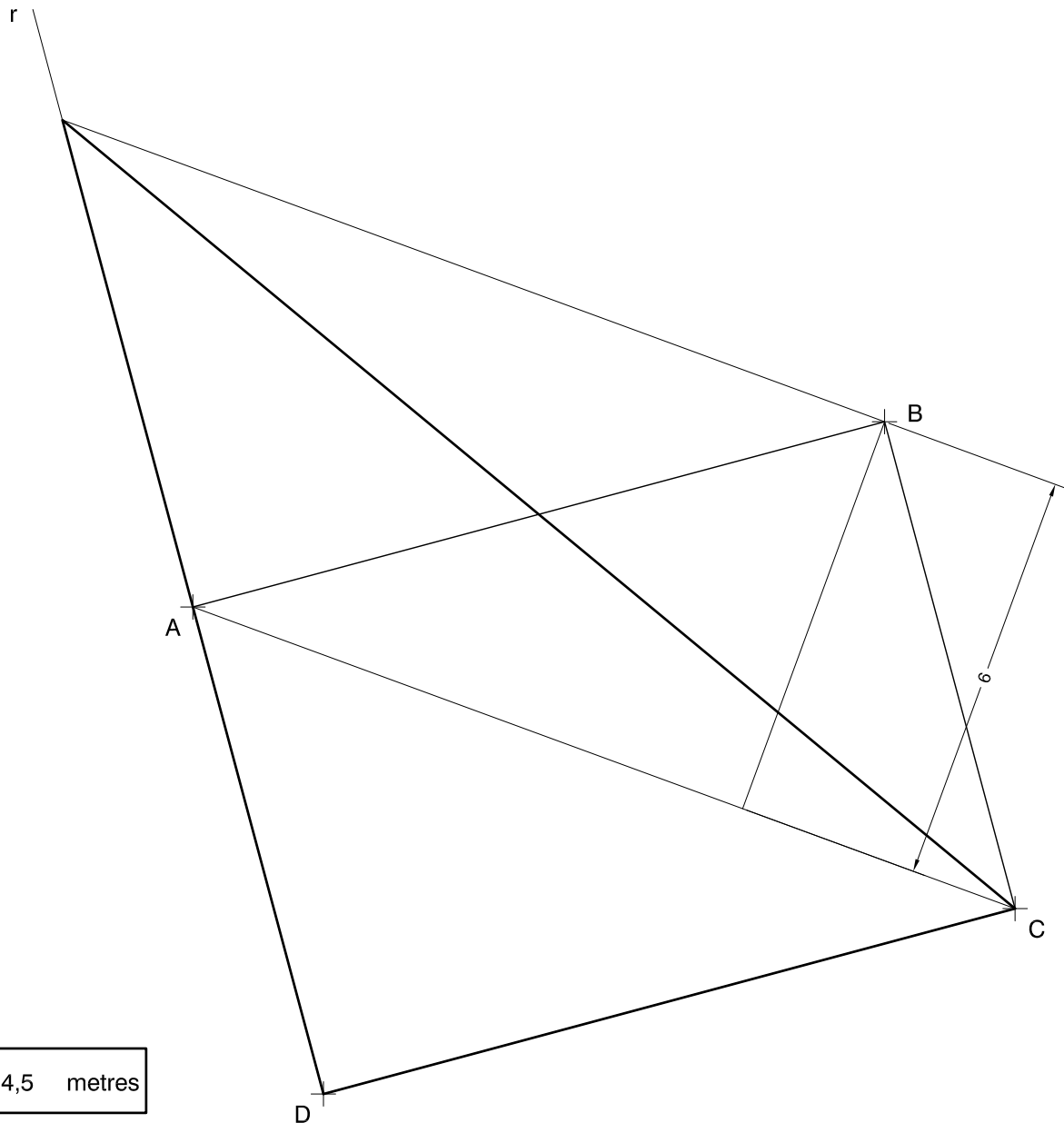
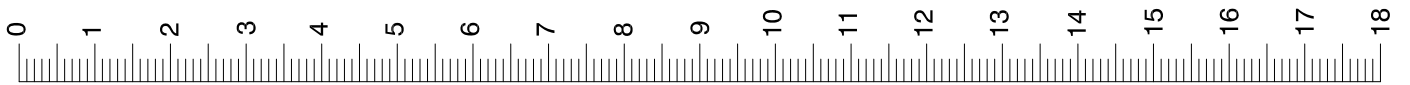
TEMA: Geometria plana. Figures equivalents.

EXERCICI [2,5 punts]:

- Determineu gràficament el triangle rectangle equivalent al rectangle  $ABCD$ , de manera que  $DC$  sigui un dels catets i l'altre estigui situat sobre la recta  $r$ . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts]
- Determineu el valor real de la distància mínima entre el segment  $AC$  i el punt  $B$ , si el dibuix està a escala 1:75, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



S3.1A



4,5 metres

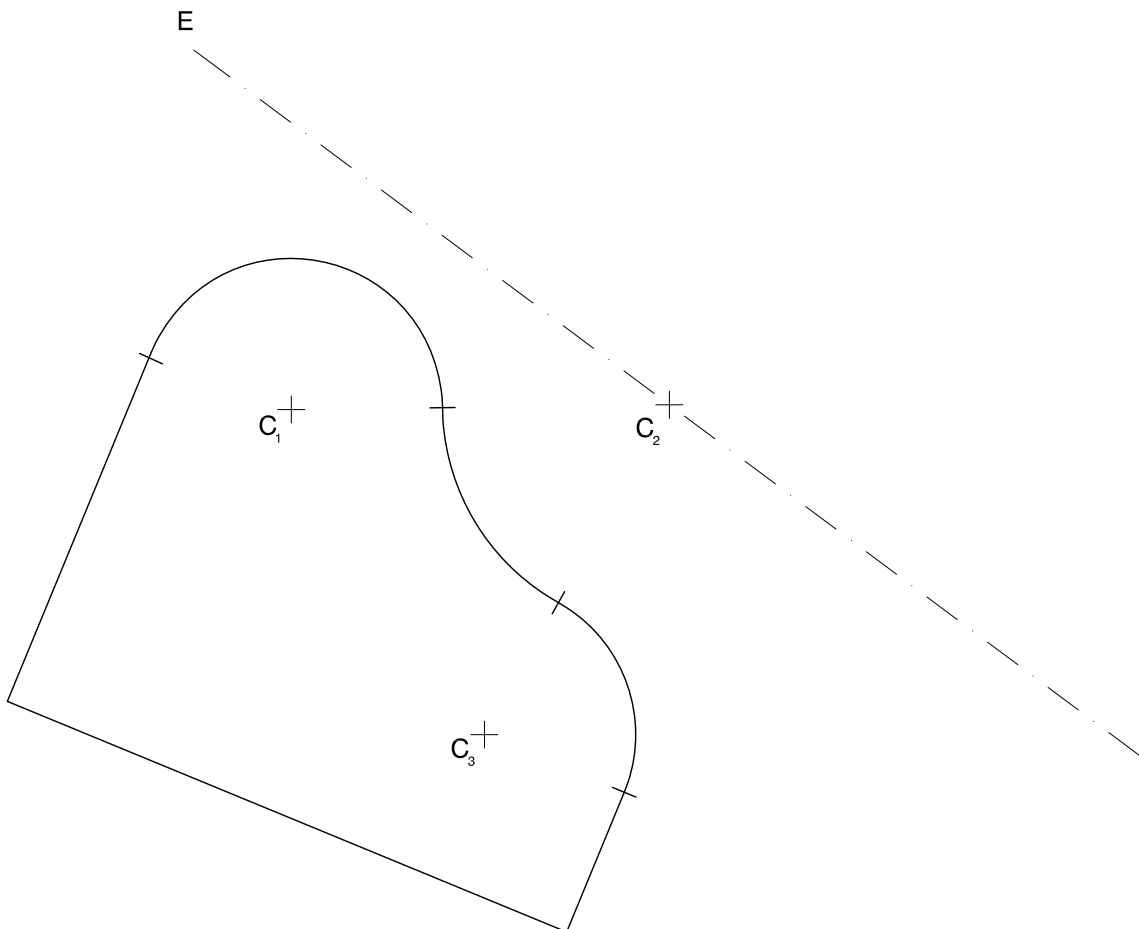
Escala 1:75

## Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana. Simetria.

EXERCICI [2 punts]:

- Construïu la figura simètrica a la dibuixada respecte de l'eix  $E$ . [1 punt]
- Indiqueu, amb precisió, els punts de tangència entre els diferents elements de la nova figura. [1 punt]



S1.1A

