

## Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [2,5 punts]:

- a)** Determineu el triangle  $ABC$  de manera que l'angle  $CAB$  sigui de  $45^\circ$ , el punt  $P$  sigui l'incentre del triangle, la magnitud del costat  $AB$  sigui la indicada en l'enunciat gràfic i el punt  $B$  estigui situat a la dreta del punt  $P$ . [2 punts]
- b)** Determineu la circumferència circumscribida al triangle  $ABC$ . [0,5 punts]
- Deixeu constància del procés gràfic seguit.

P+

A+

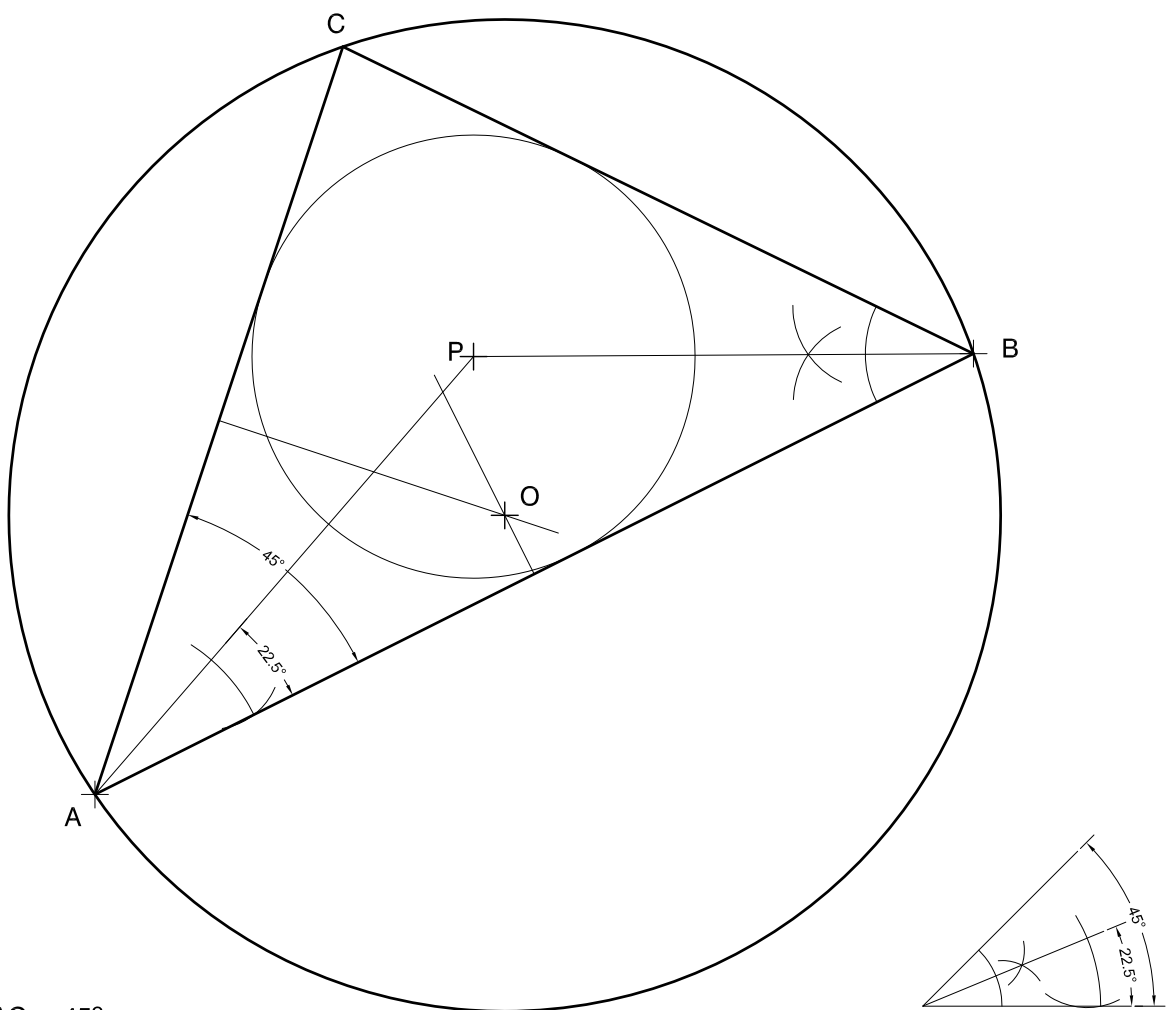
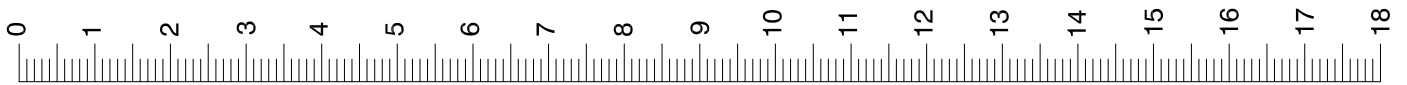
Angle BAC =  $45^\circ$

A

B

SÈRIE 4

S4.1A



Angle BAC =  $45^\circ$

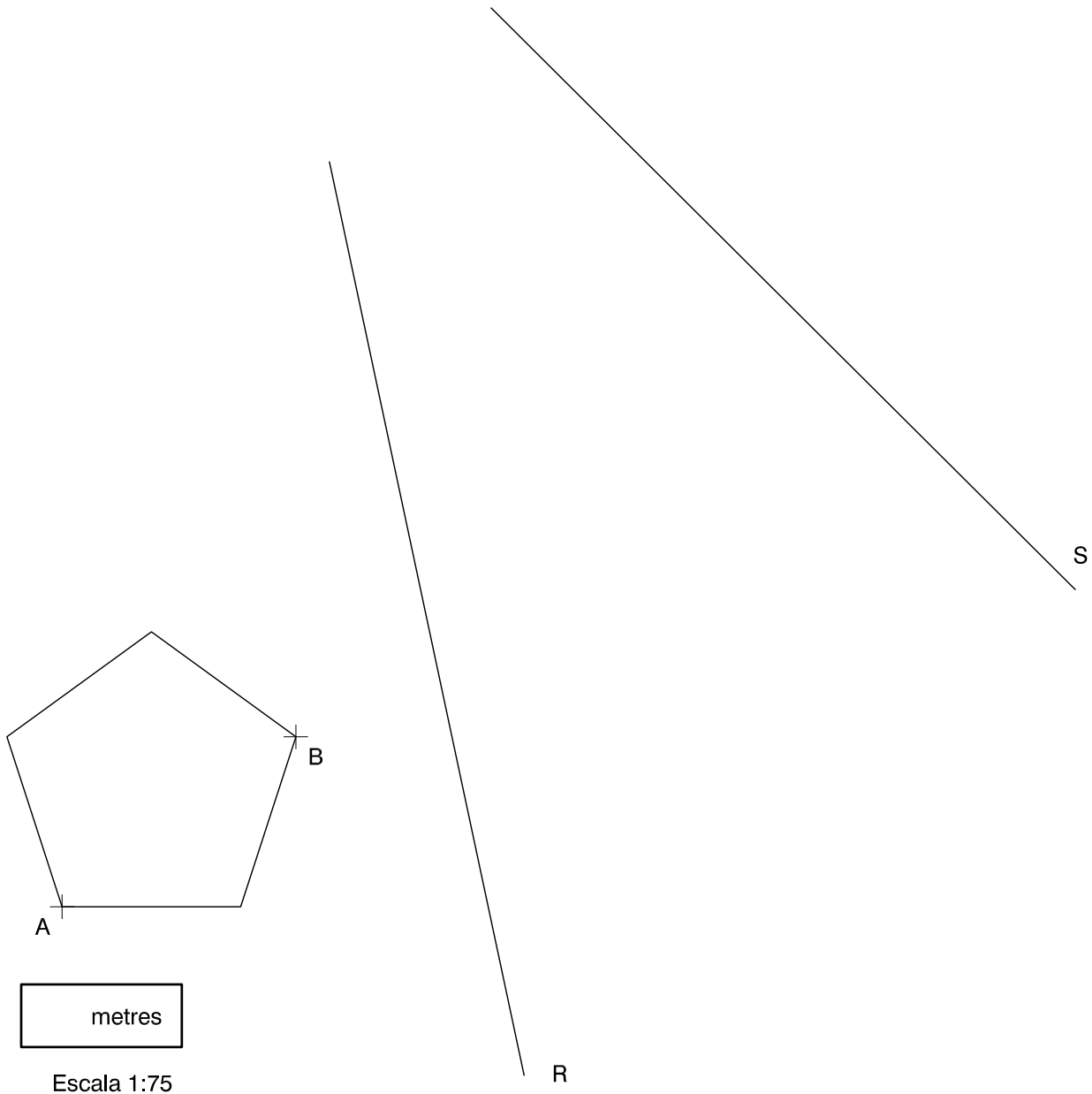
A ————— B

## Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

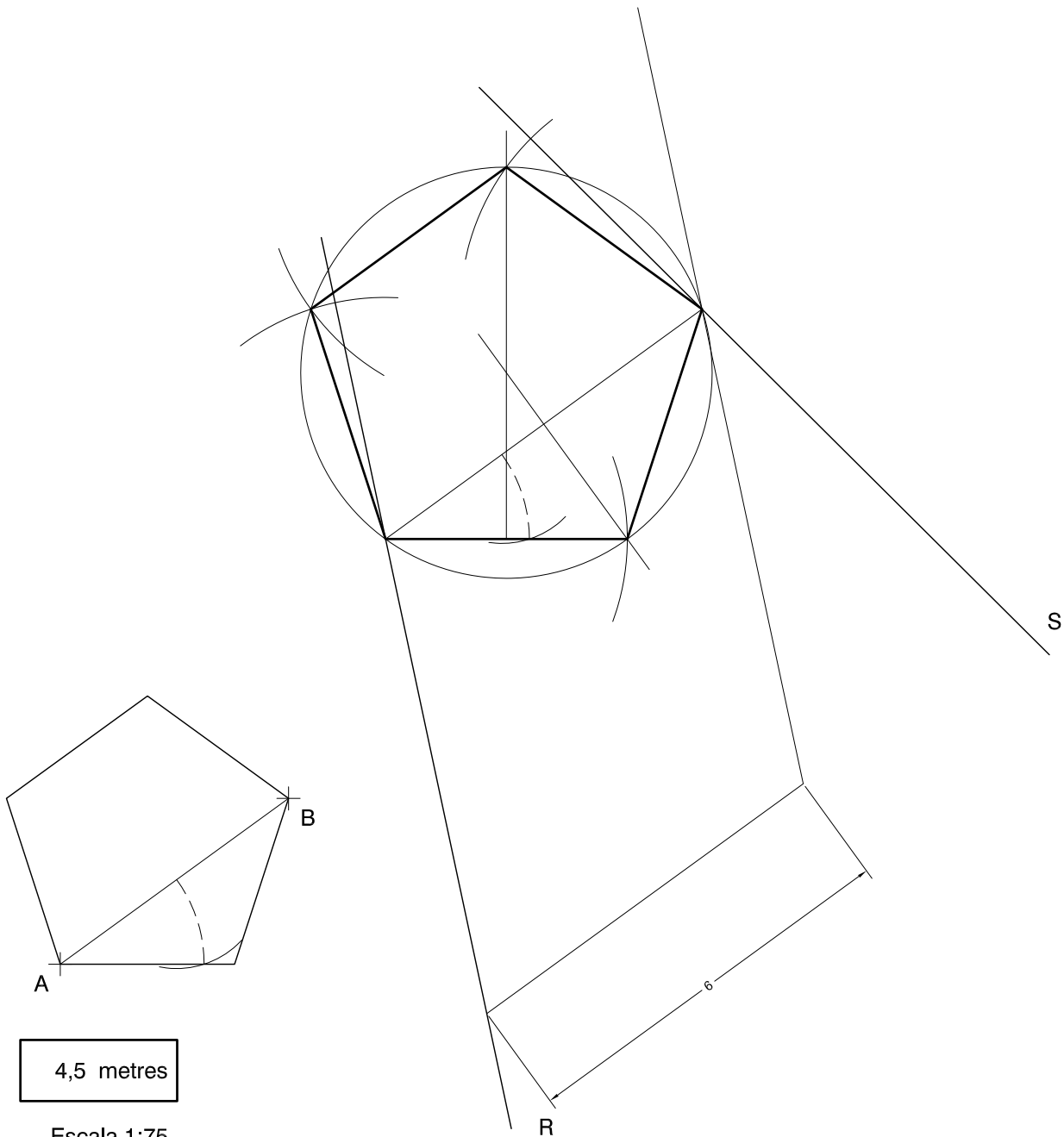
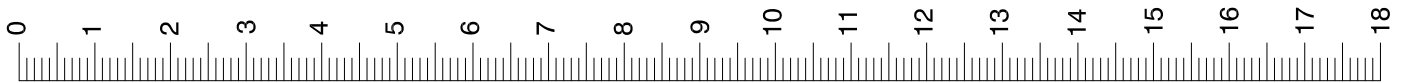
EXERCICI [2 punts]:

- a) Determineu gràficament un pentàgon regular, semblant al donat i amb la mateixa orientació, de manera que la distància entre els vèrtexs  $A$  i  $B$  sigui de 6 cm i aquests vèrtexs estiguin situats sobre els segments  $R$  i  $S$ , respectivament. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b) Determineu la mida real del segment  $AB$  del pentàgon, si el dibuix està a escala 1:75, i escriviu-la a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



SÈRIE 3

S3.1A



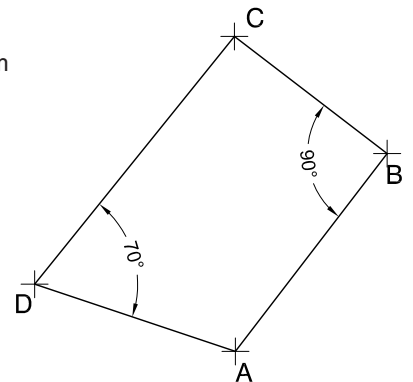
## Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [2,5 punts]:

- Dibuixeu una figura a partir del croquis i de les mides donades de manera que el costat  $AB$  de la figura se situï sobre el segment  $A'B'$ . [2 punts]
- Determineu l'escala del dibuix sabent que la mida real del segment  $A'B'$  és de 6,75 metres, i escriviu-la en la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]

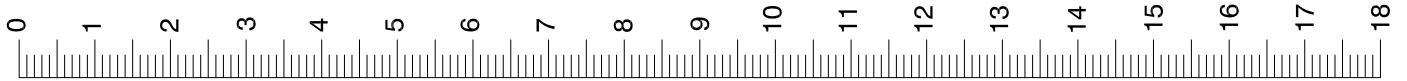
$AB = 9 \text{ cm}$   
 $BC = 7 \text{ cm}$   
 $AD = 8,5 \text{ cm}$



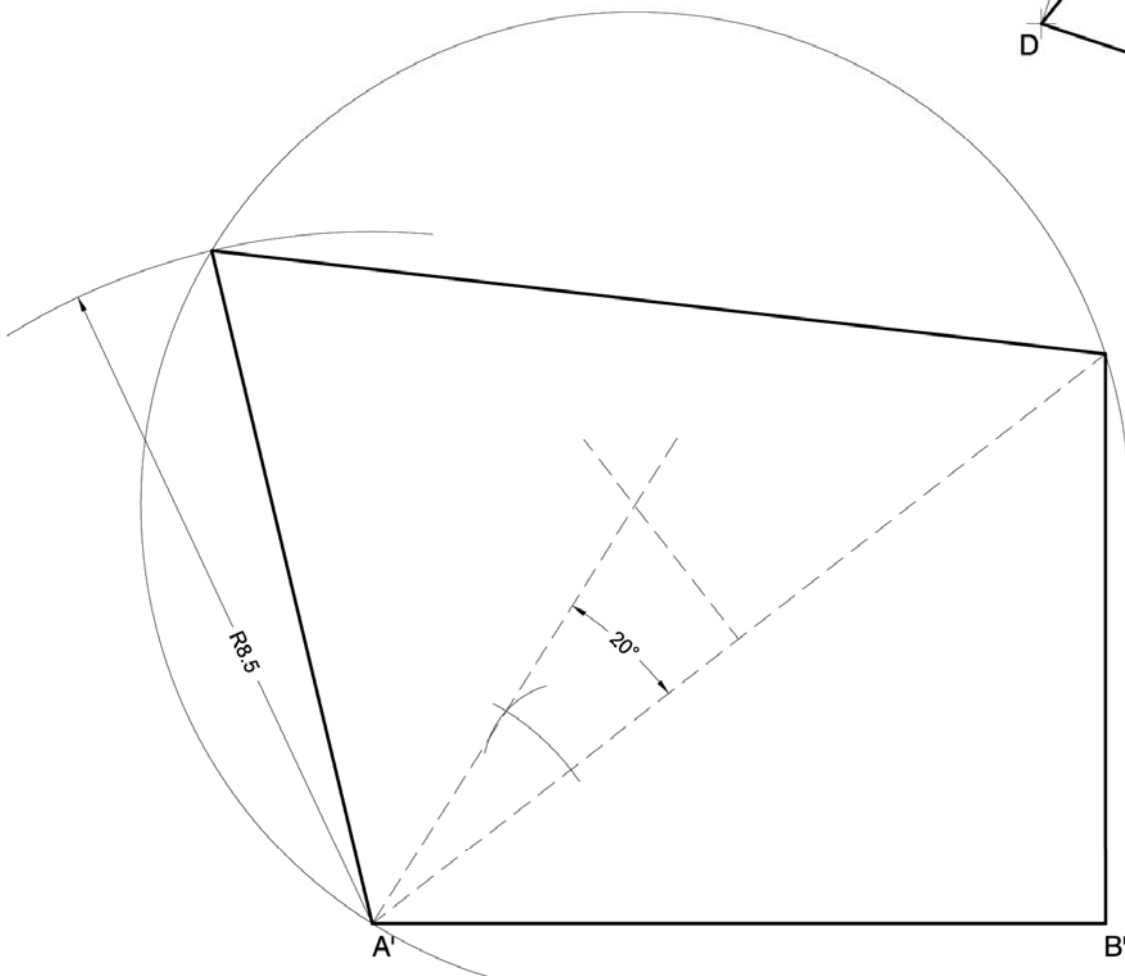
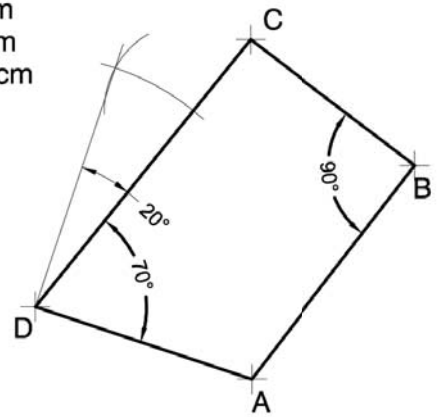
A'-----B'

A'B' equival a 6,75 m de la realitat. Per tant, l'escala del dibuix és

S1.1B



AB = 9 cm  
BC = 7 cm  
AD = 8,5 cm



A'B' equival a 6,75 m de la realitat. Per tant, l'escala del dibuix és

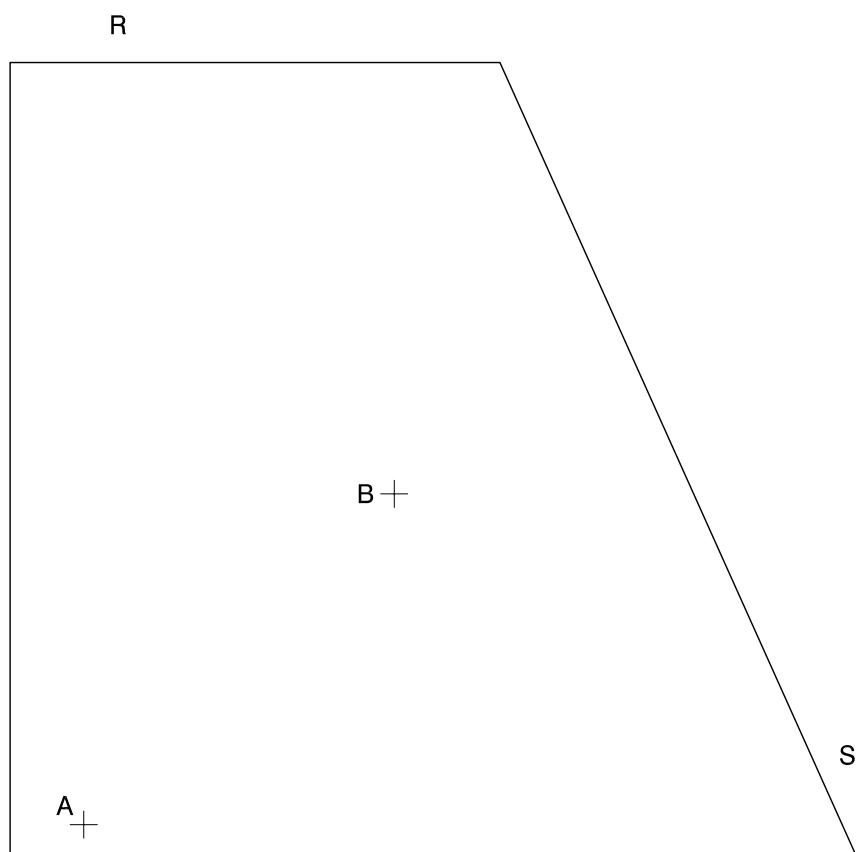
1:75

## Dibuix 1. Opció B

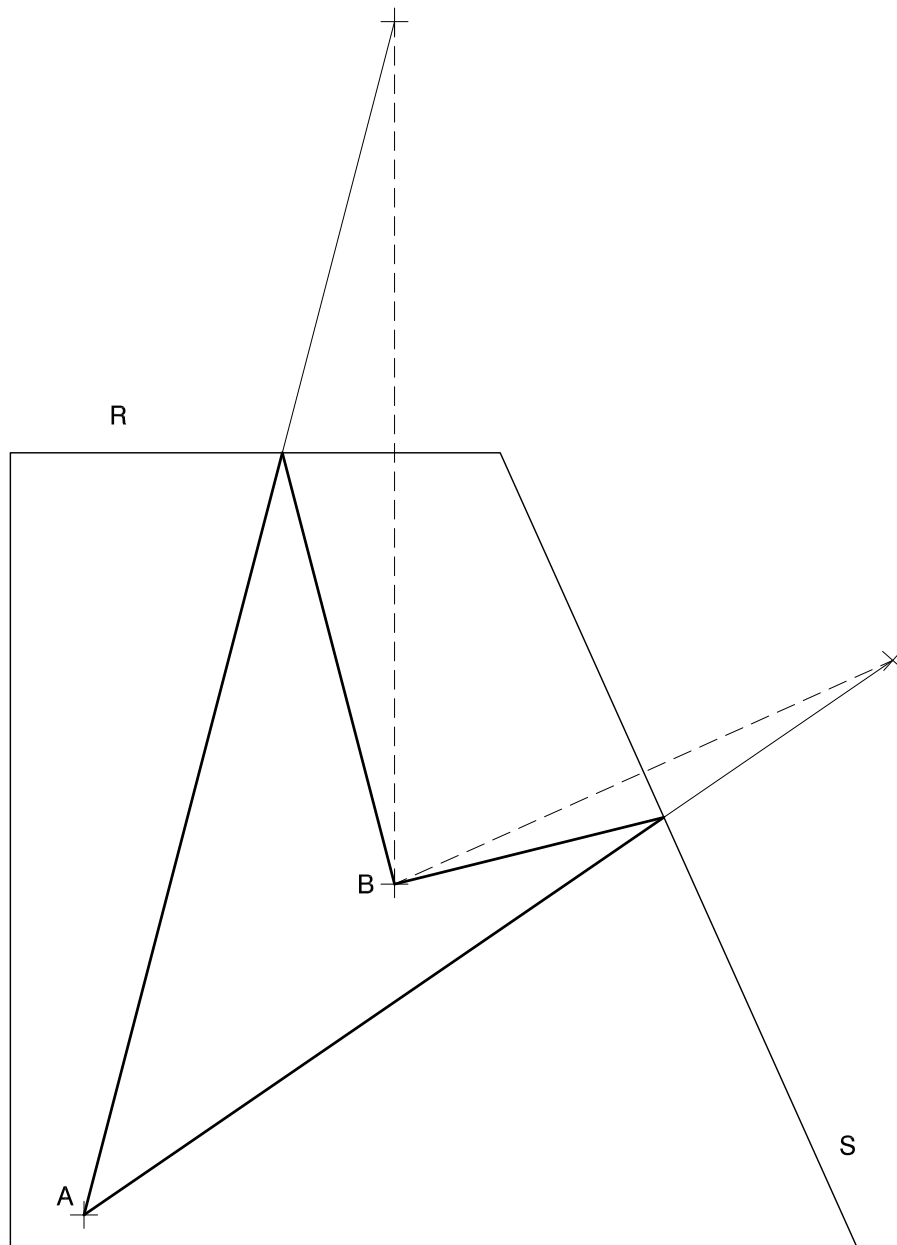
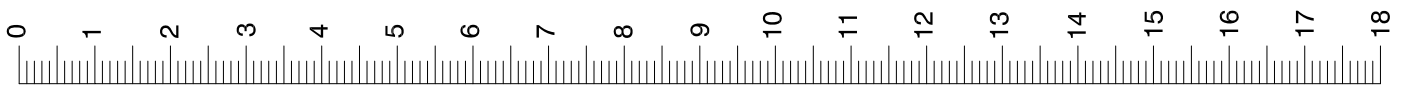
TEMA: Geometria plana. Determinació gràfica del recorregut més curt entre dos punts.

EXERCICI [2 punts]:

- a) Recorregut 1: Determineu els segments que defineixen el recorregut més curt entre els punts  $A$  i  $B$  de manera que passin per un punt de la recta  $R$ . [1 punt]
- b) Recorregut 2: Determineu els segments que defineixen el recorregut més curt entre els punts  $A$  i  $B$  de manera que passin per un punt de la recta  $S$ . [1 punt]



S4.1B



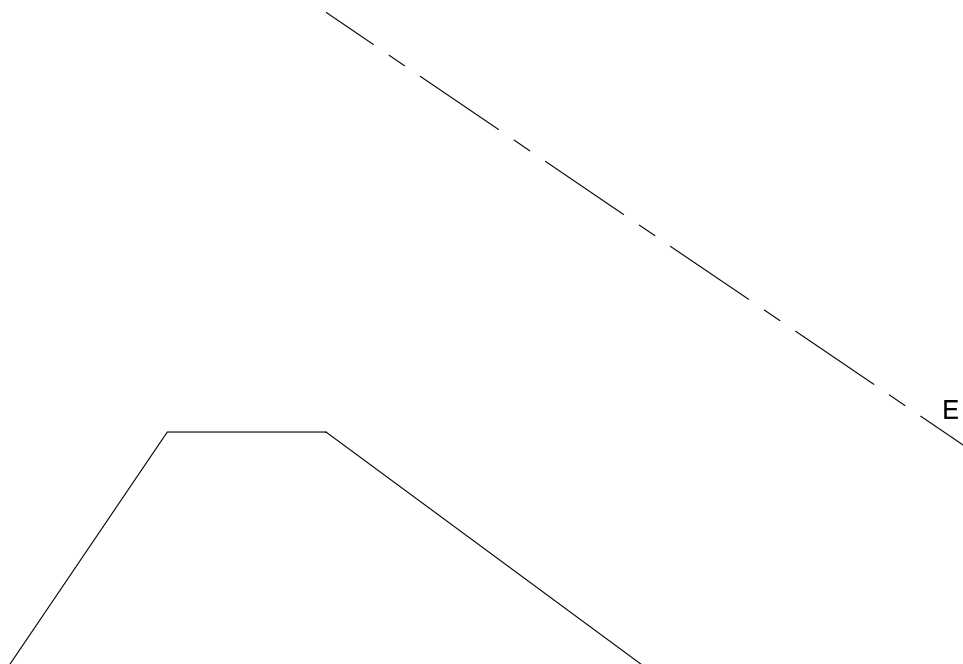
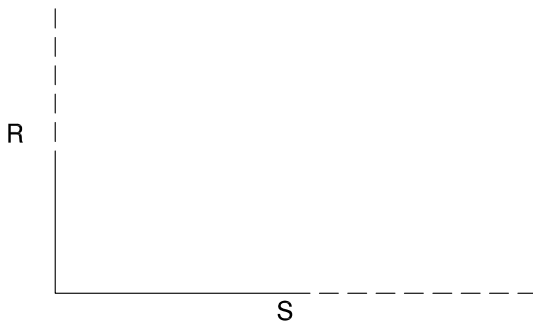


## Dibuix 1. Opció A

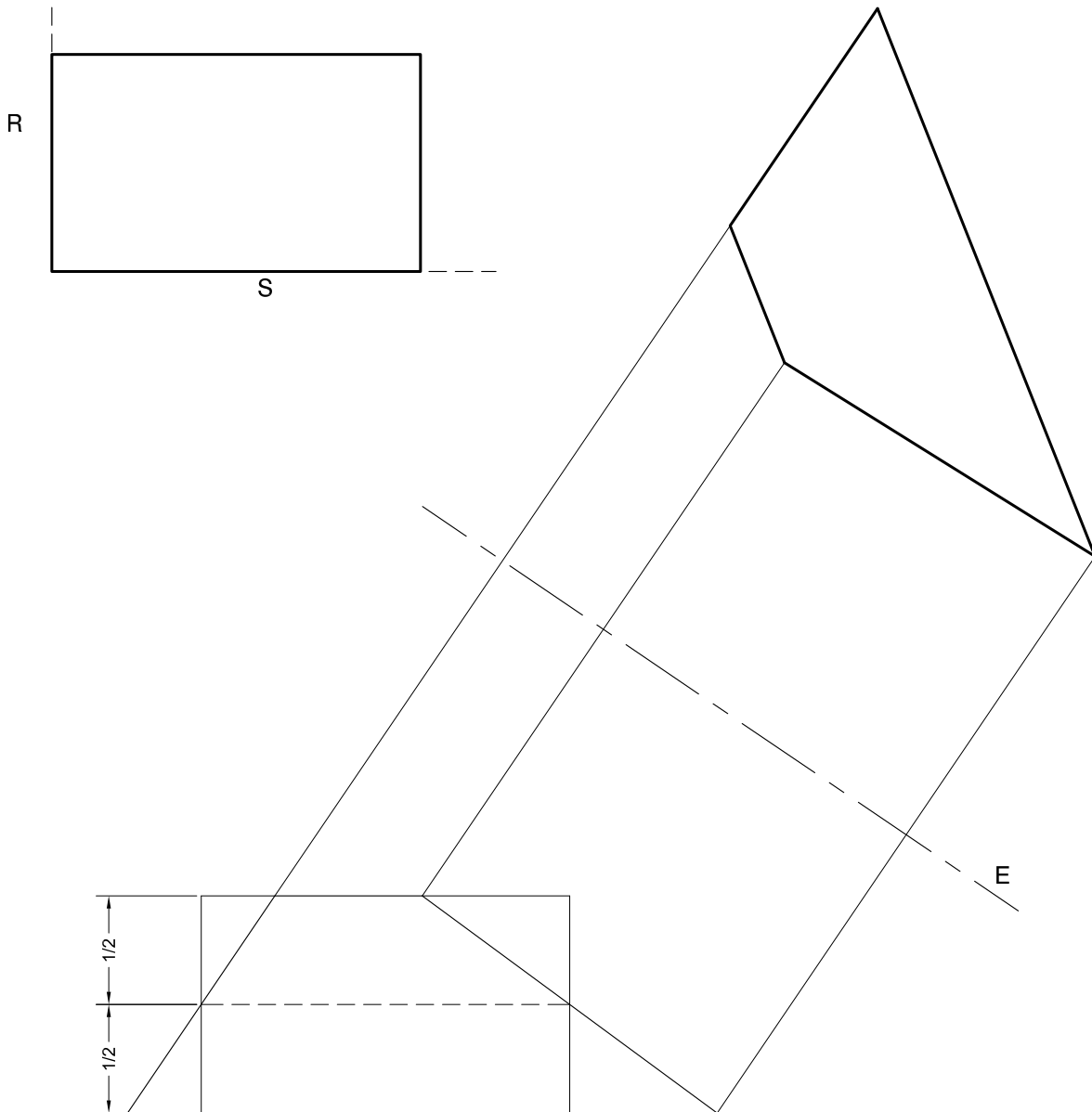
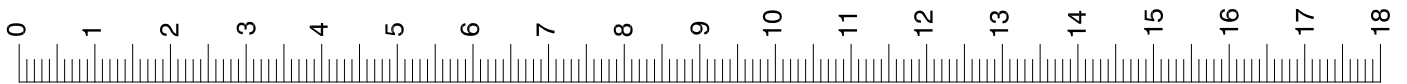
TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [2,5 punts]: A partir del trapezi i la recta  $E$ :

- a) Construïu la figura simètrica al trapezi respecte a l'eix de simetria  $E$ . [1 punt]
- b) Sobre les semirectes  $R$  i  $S$ , dibuixeu un rectangle equivalent al trapezi. [1,5 punts]



S1.1A

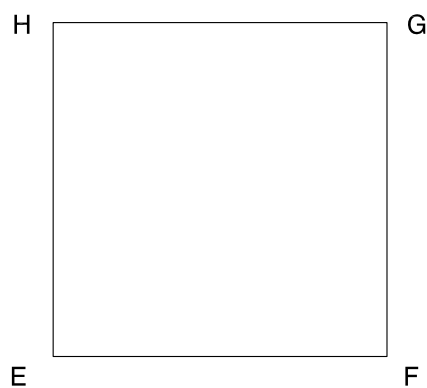
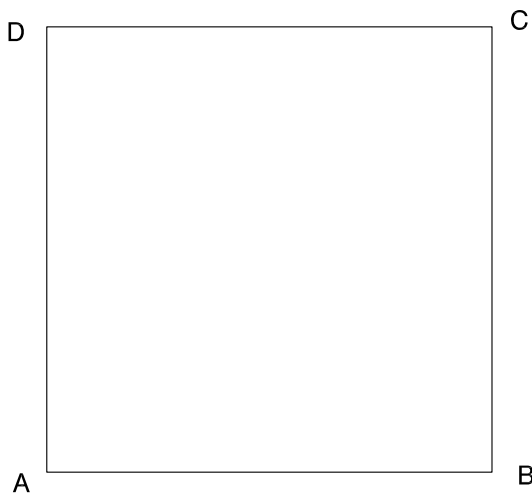


## Dibuix 1. Opció A

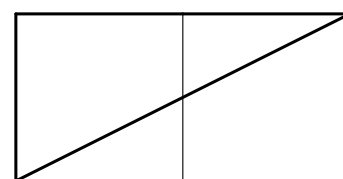
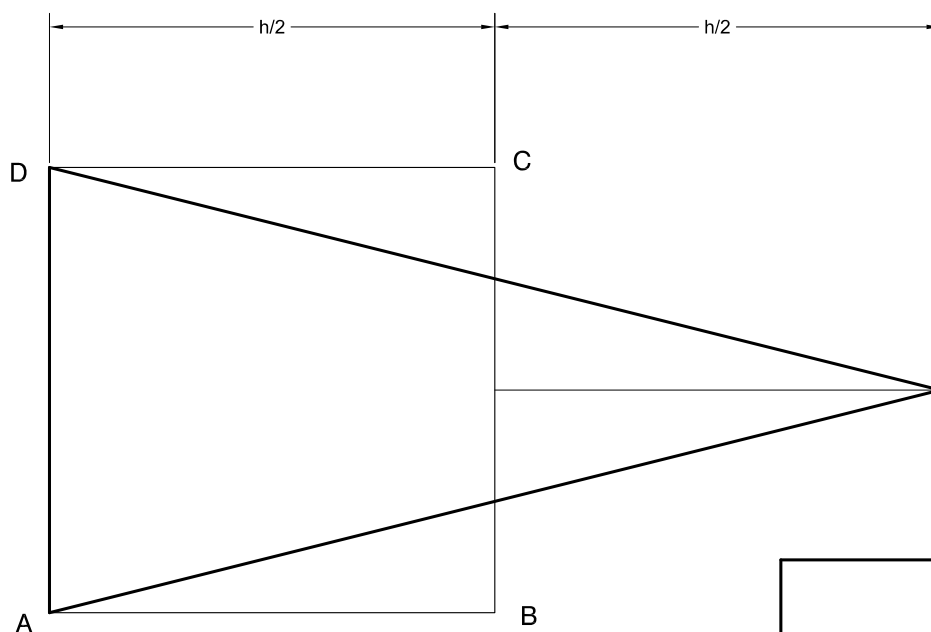
TEMA: Geometria plana. Figures equivalents.

EXERCICI [2 punts]:

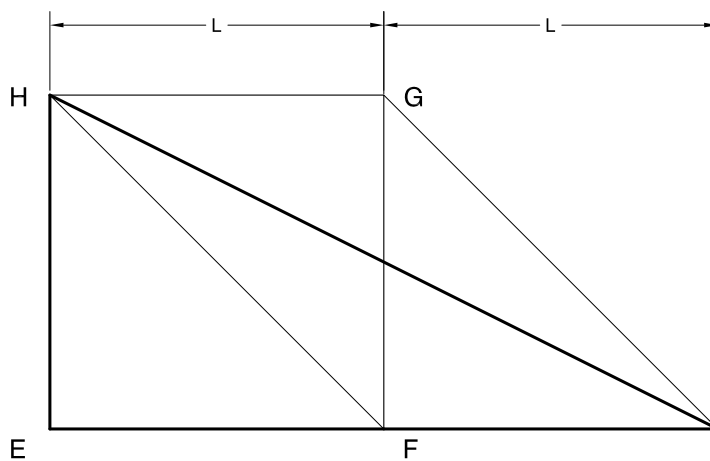
- a) Determineu gràficament el triangle isòsceles equivalent al quadrat  $ABCD$  de manera que el costat desigual coincideixi amb el segment  $AD$ . [0,5 punts]
- b) Determineu el triangle rectangle equivalent al quadrat  $EFGH$  de manera que un dels catets coincideixi amb el segment  $EH$ . [1,5 punts]



S4.1A



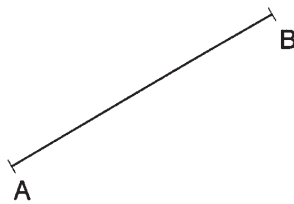
També val com a solució b



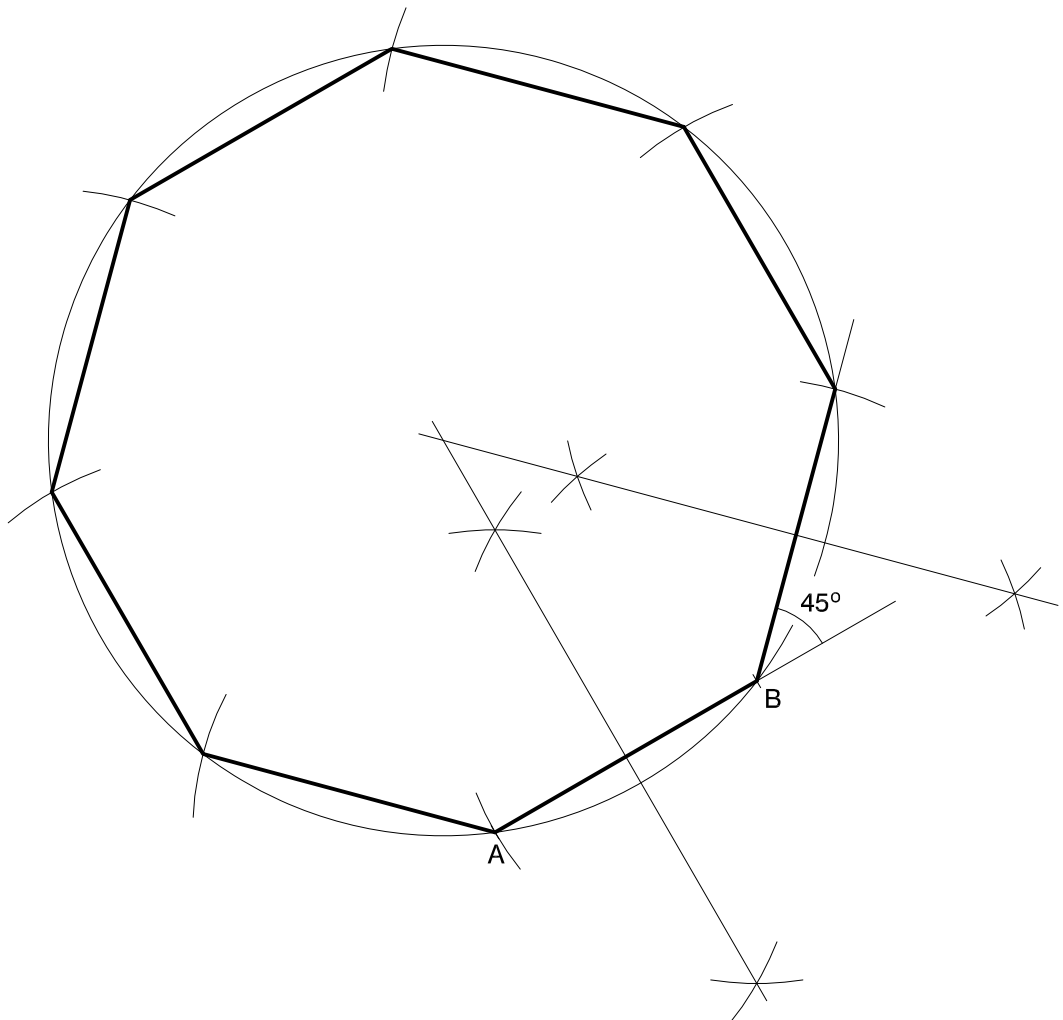
## Dibuix 1

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Construíu gràficament un octàgon regular de costat  $AB$ . [2,5 punts]



S3.1



## Dibuix 1

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Dibuixeu una circumferència de 5 cm de radi que passi pel punt  $P$  i que intercepti un segment de 4 cm en la recta  $r$ . [3 punts]

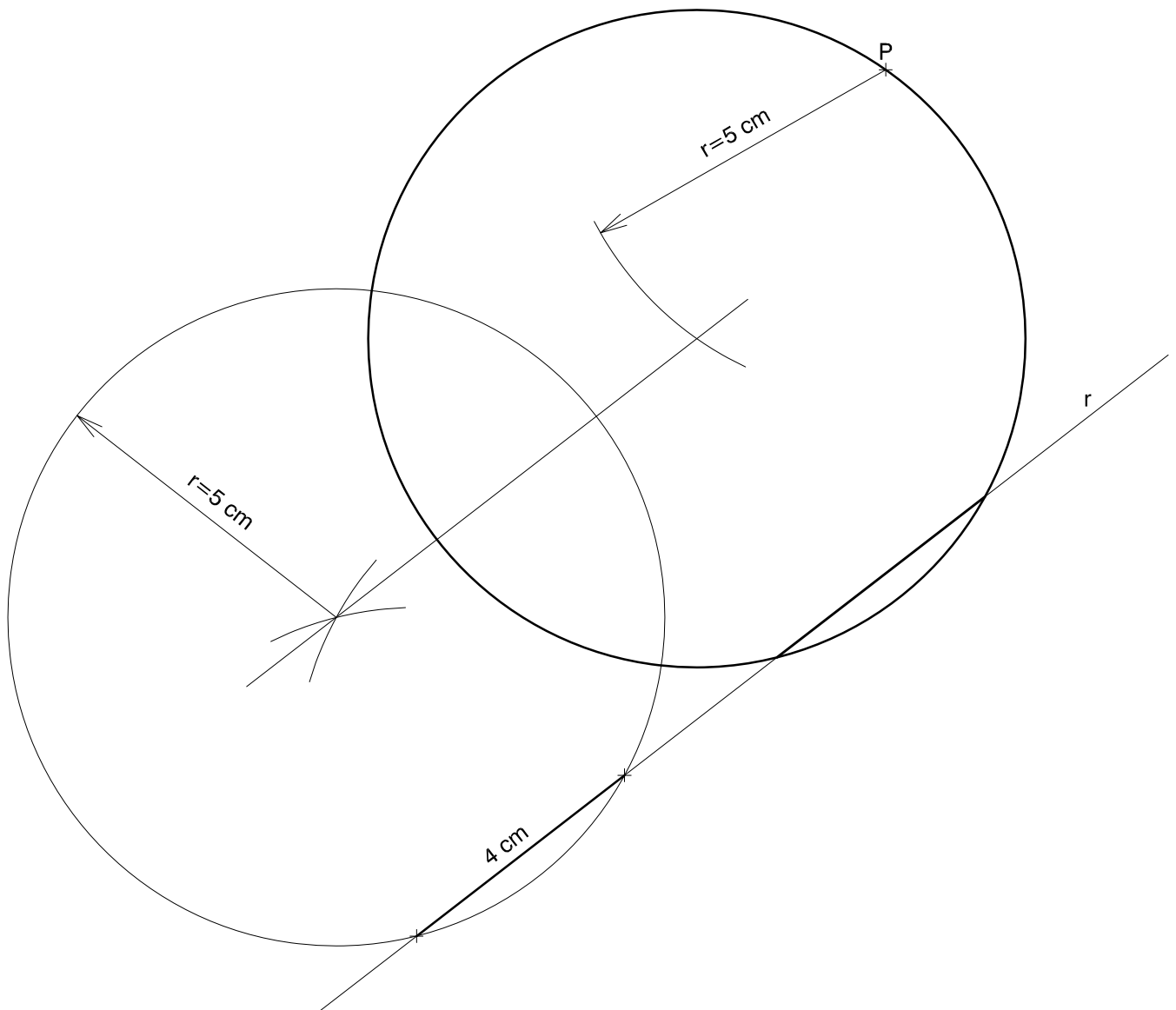
$P$   
+

$r$



**SÈRIE 2**

2-1



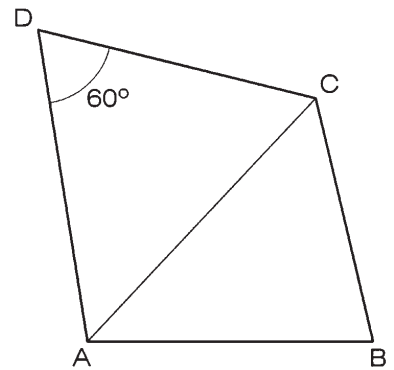


## Dibuix 1

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Construïu la figura corresponent al croquis següent, que no està dibuixat a escala, segons les dades indicades en el dibuix, situant el costat corresponent a  $AB$  en la posició  $A'B'$ . Escriviu, en el requadre situat a la part inferior de la pàgina, l'escala del dibuix, considerant que la longitud real del segment  $A'B'$  és de 6 m. [3 punts: 2 punts per construir la figura i 1 punt per determinar l'escala del dibuix]

$AB = 12$  cm  
 $BC = 10$  cm  
 $CD = 12$  cm  
 $AC = 13$  cm



$A'B'$  equival a 6 m de la realitat

Per tant, l'escala del dibuix és



SÈRIE 5

5-1

