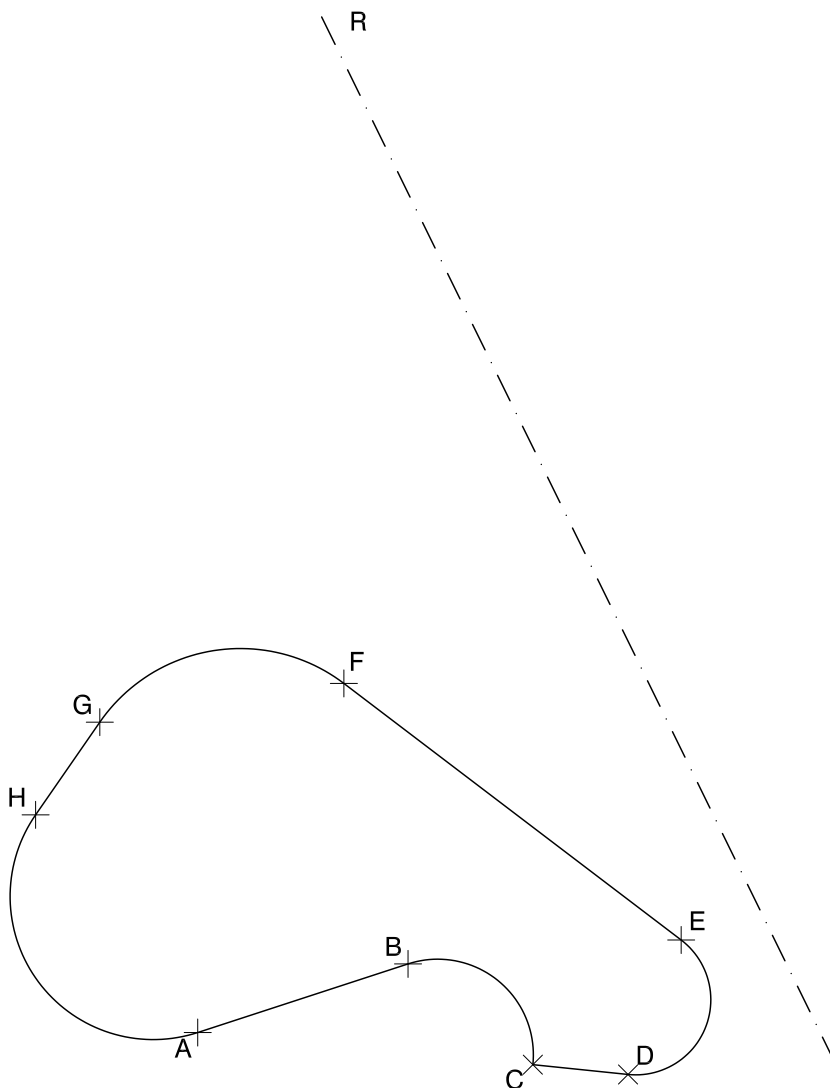


Dibuix 1. Opció A

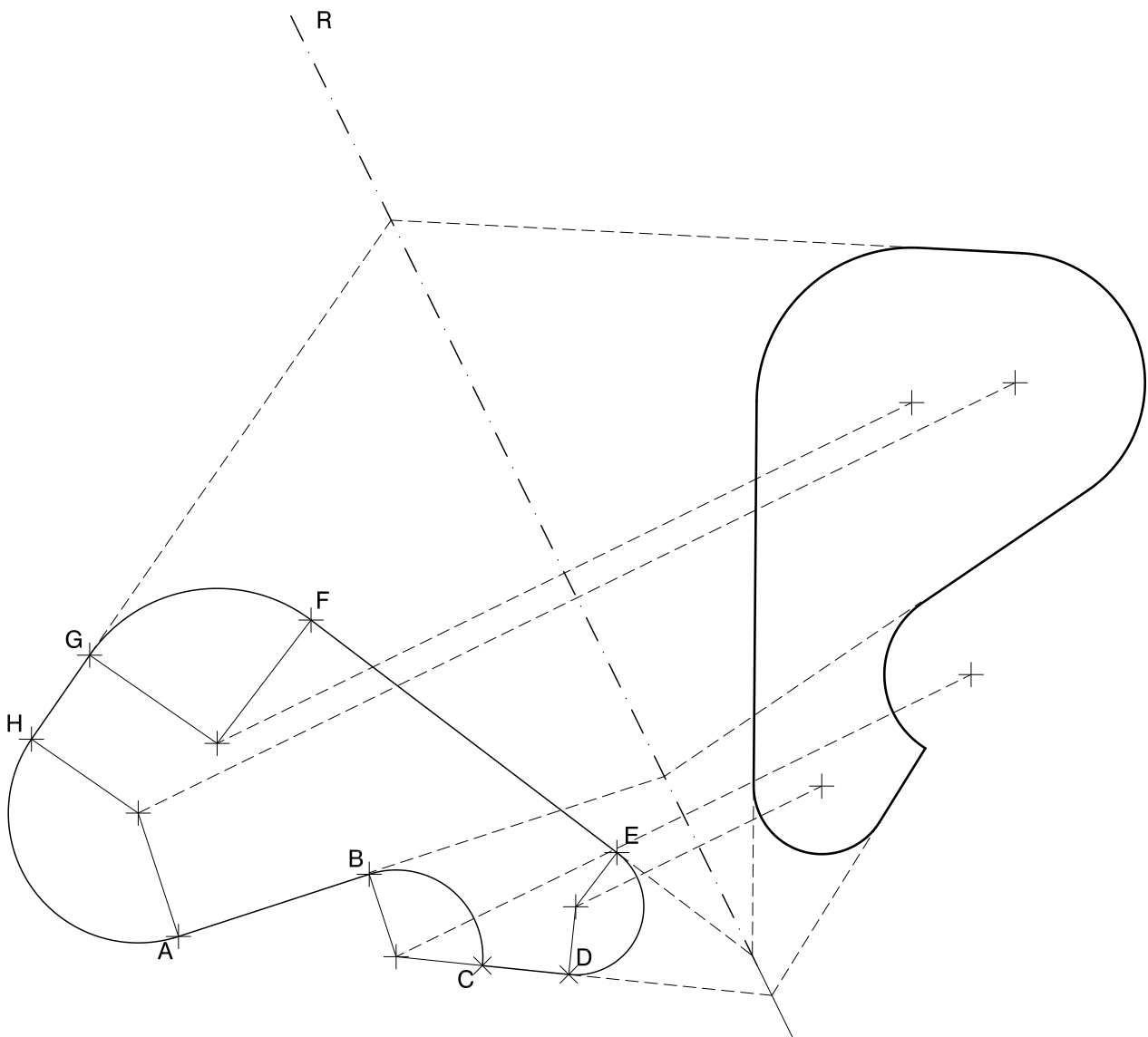
TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Dibuixeu la figura simètrica a la donada de manera que l'eix de simetria sigui la recta R . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts]



SÈRIE 1

S1.1A



Dibuix 1. Opció A

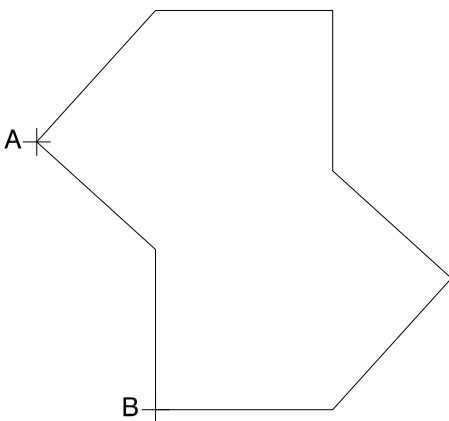
TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [2 punts en total]:

- a) Dibuixeu un polígon semblant al donat, de manera que estigui inscrit en una circumferència de centre O i que tingui el vèrtex A en el punt P i el vèrtex B a l'esquerra de P . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b) Determineu el valor real del segment PO , tenint en compte que el dibuix està a escala 1:250, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]

P

O

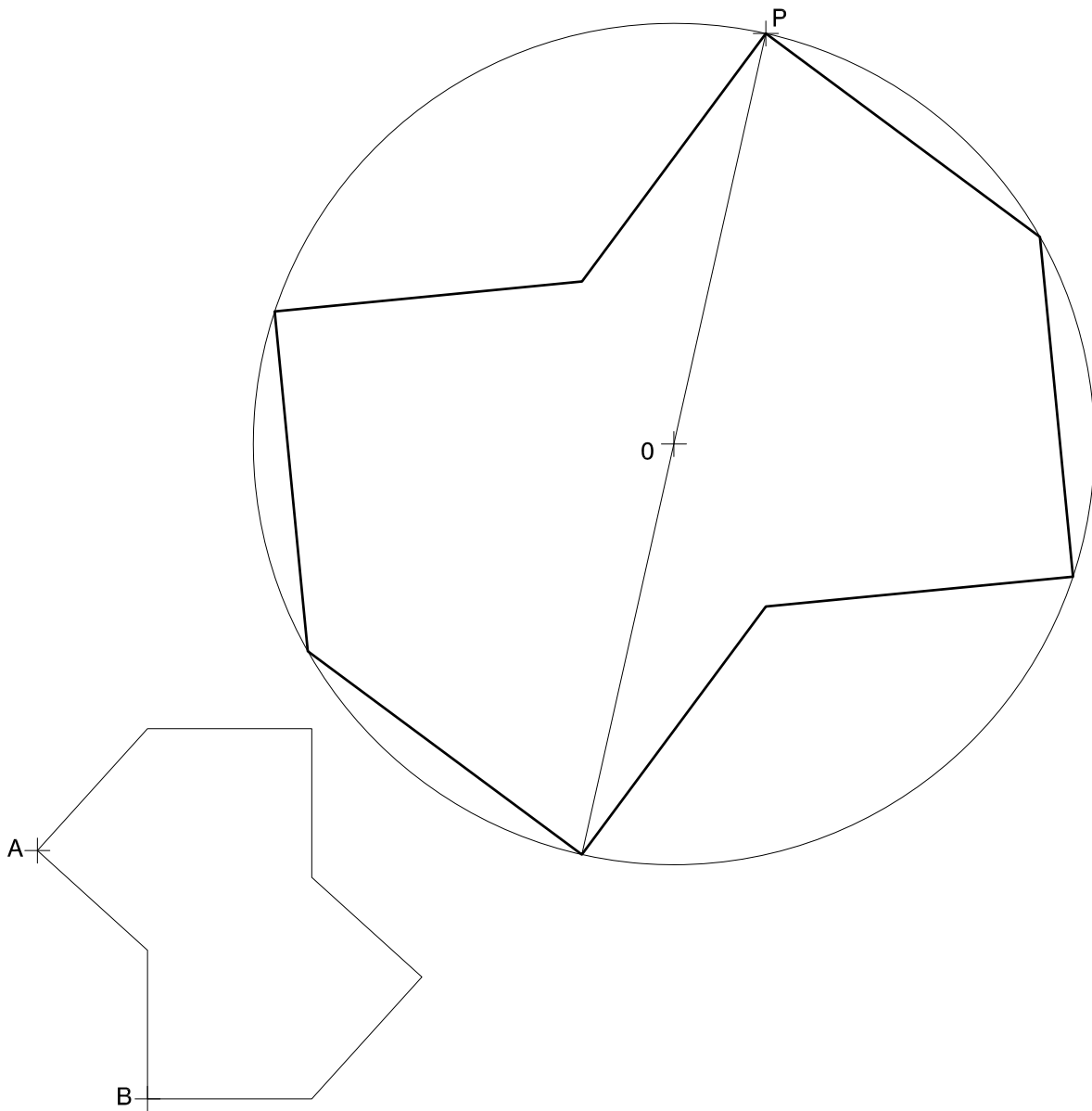
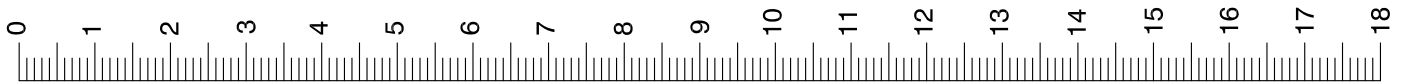


metres

Escala 1:250

SÈRIE 5

S5.1A



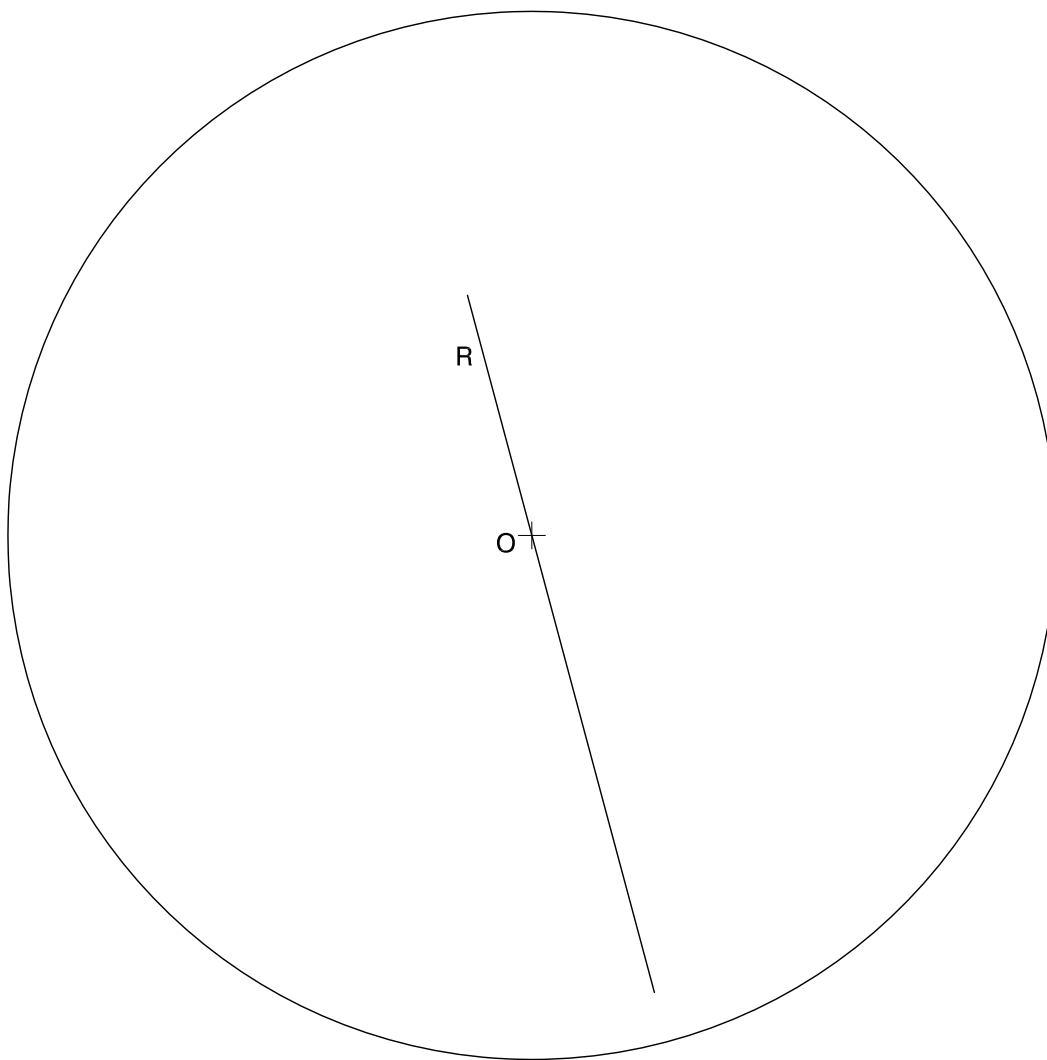
15 metres

Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [2 punts en total]:

- a) Determineu el triangle ABC inscrit en la circumferència de centre O , de manera que tingui la mediatriu del costat AB sobre la recta R , que el costat AB faci 10 cm, que l'angle CAB sigui de 75° i que el punt A estigui situat per sota i a l'esquerra del punt O . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b) Determineu el valor real del radi de la circumferència de centre O , tenint en compte que el dibuix està a escala 1:75, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]

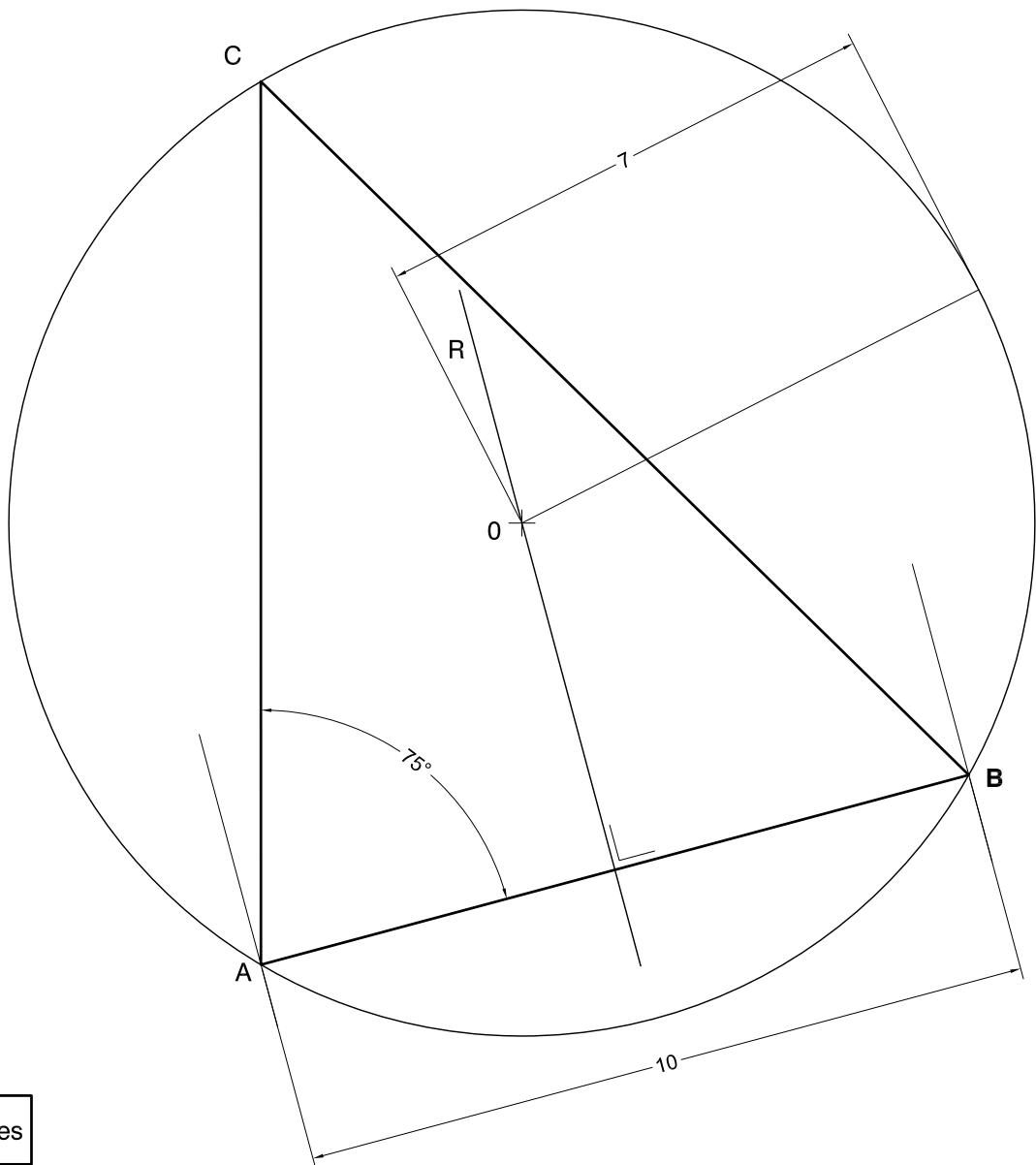


metres

Escala 1:75

SÈRIE 5

S 5.1A



5,25 metres

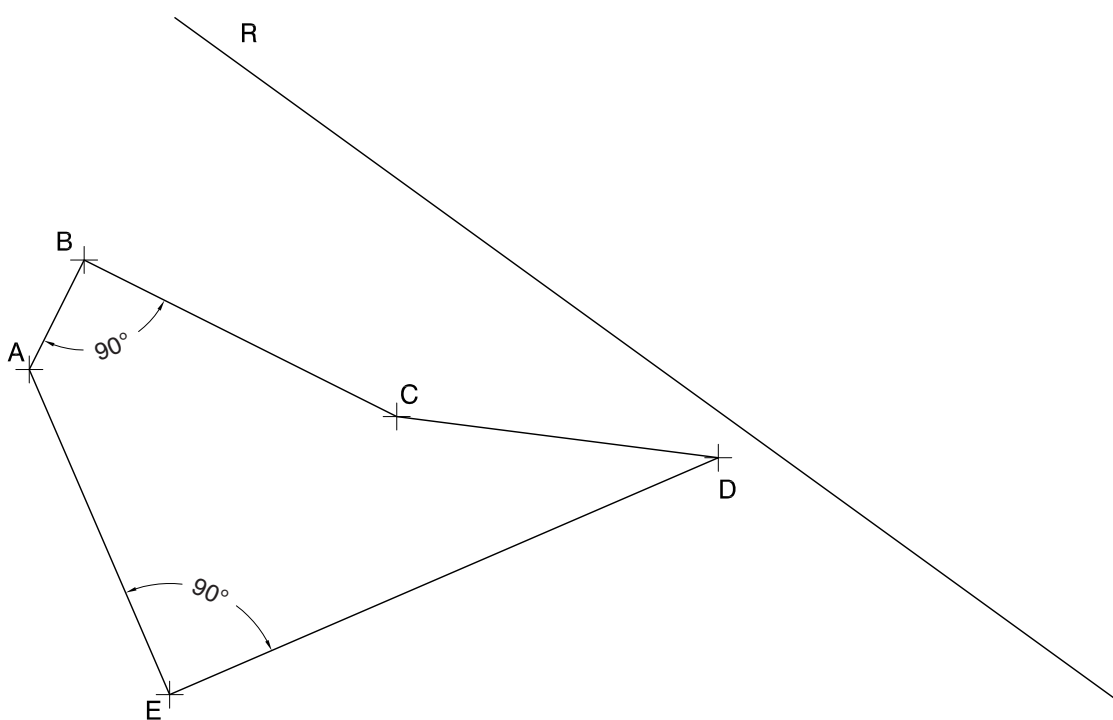
Escala 1:75

Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

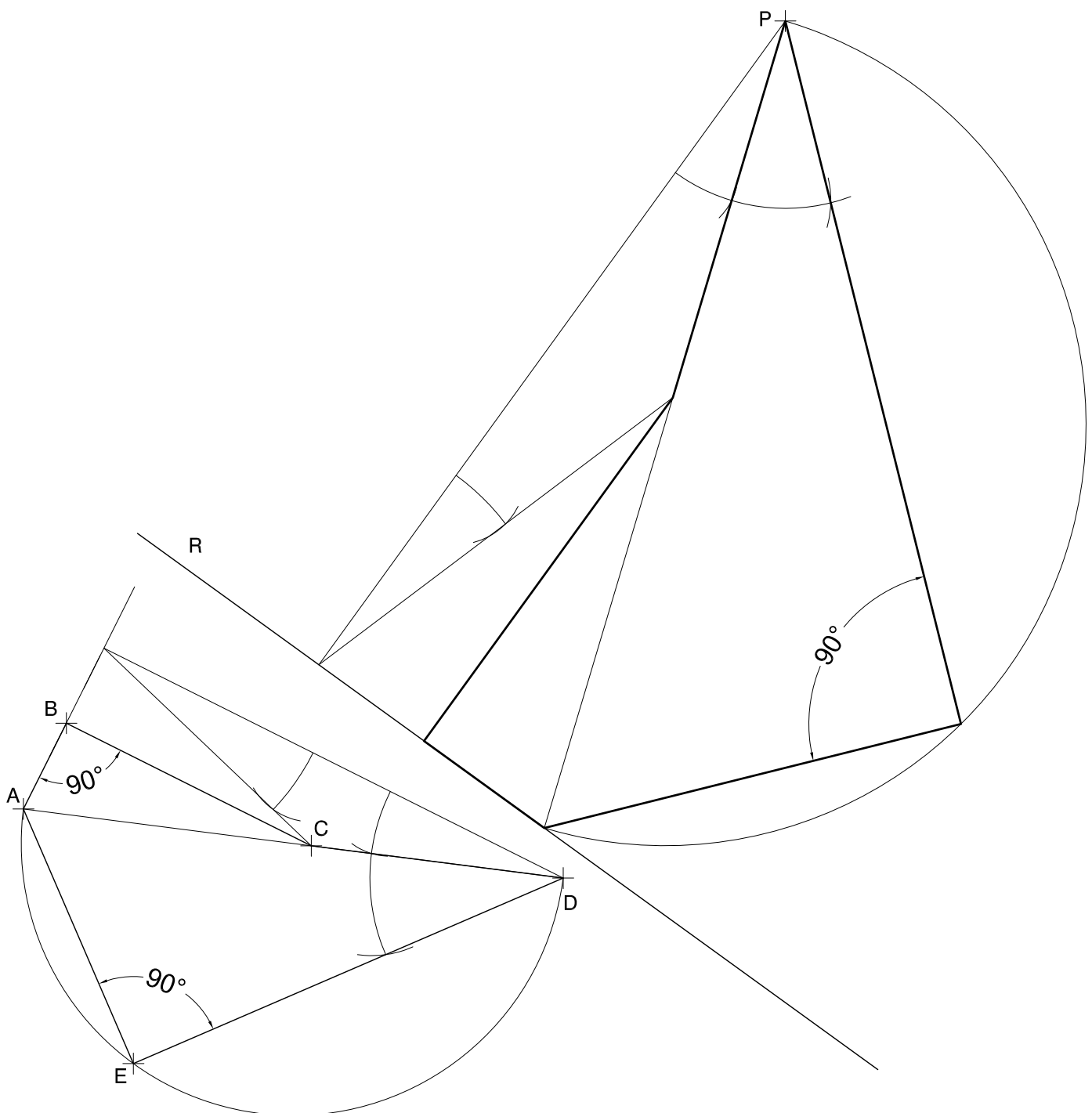
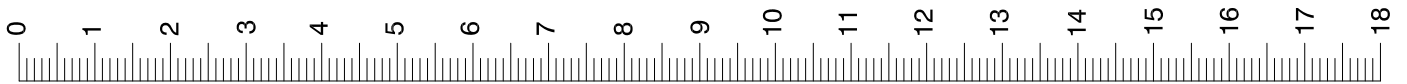
EXERCICI: Dibuixeu un polígon semblant al definit pels vèrtexs $ABCDE$, de manera que el vèrtex D estigui situat en el punt P i el costat AB recolzi sobre la recta R . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts]

P+



SÈRIE 1

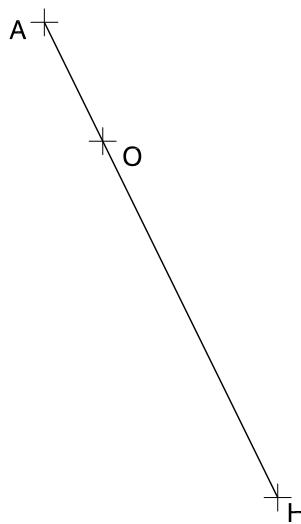
S1.1A



Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

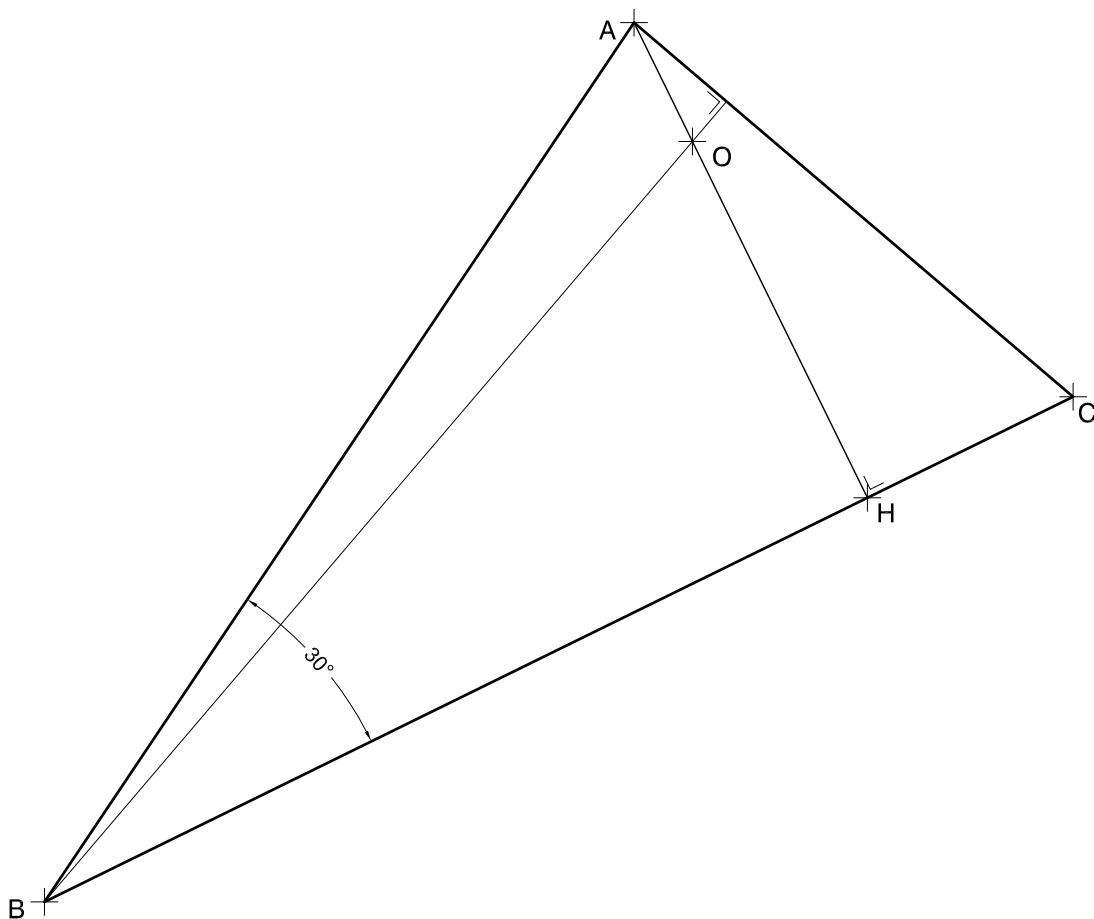
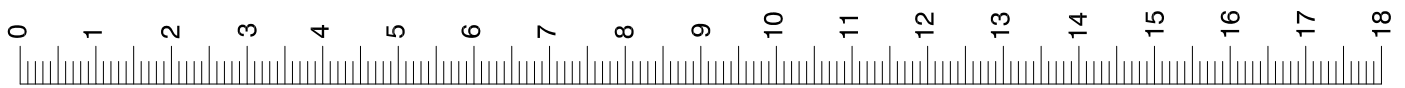
EXERCICI: Dibuixeu el triangle ABC de manera que l'ortocentre sigui el punt O , l'altura del triangle respecte del costat BC sigui el segment AH i l'angle ABC sigui de 30° . El vèrtex B ha de quedar situat a l'esquerra del punt H . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts]



Angle $ABC = 30^\circ$

SÈRIE 5

S5.1A



Angle ABC = 30°

Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [2 punts en total]:

- a)** Dibuixeu el triangle ABC amb les dades indicades a la part inferior del full, situant-ne l'incentre en el punt I i el vèrtex B per sota del vèrtex A . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b)** Determineu el valor real del segment AI , tenint en compte que el dibuix està a escala 1:125, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]

A
+

+ I

Angle $CAB = 75^\circ$

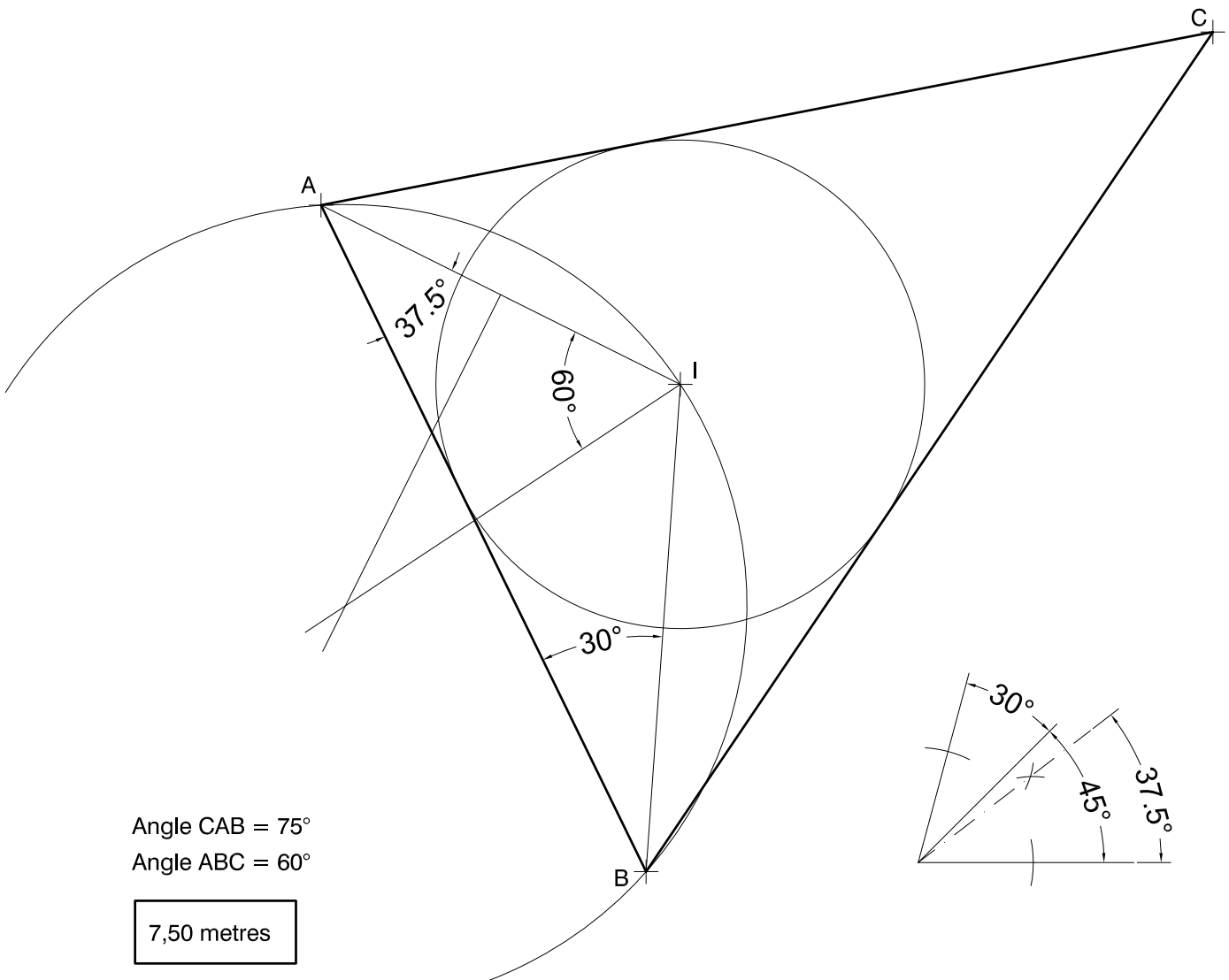
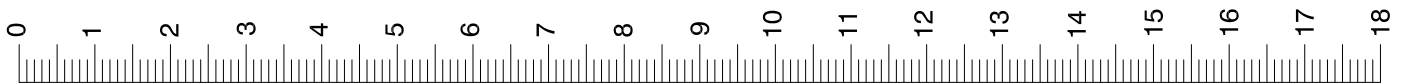
Angle $ABC = 60^\circ$

metres

Escala 1:125

SÈRIE 2

S2.1A

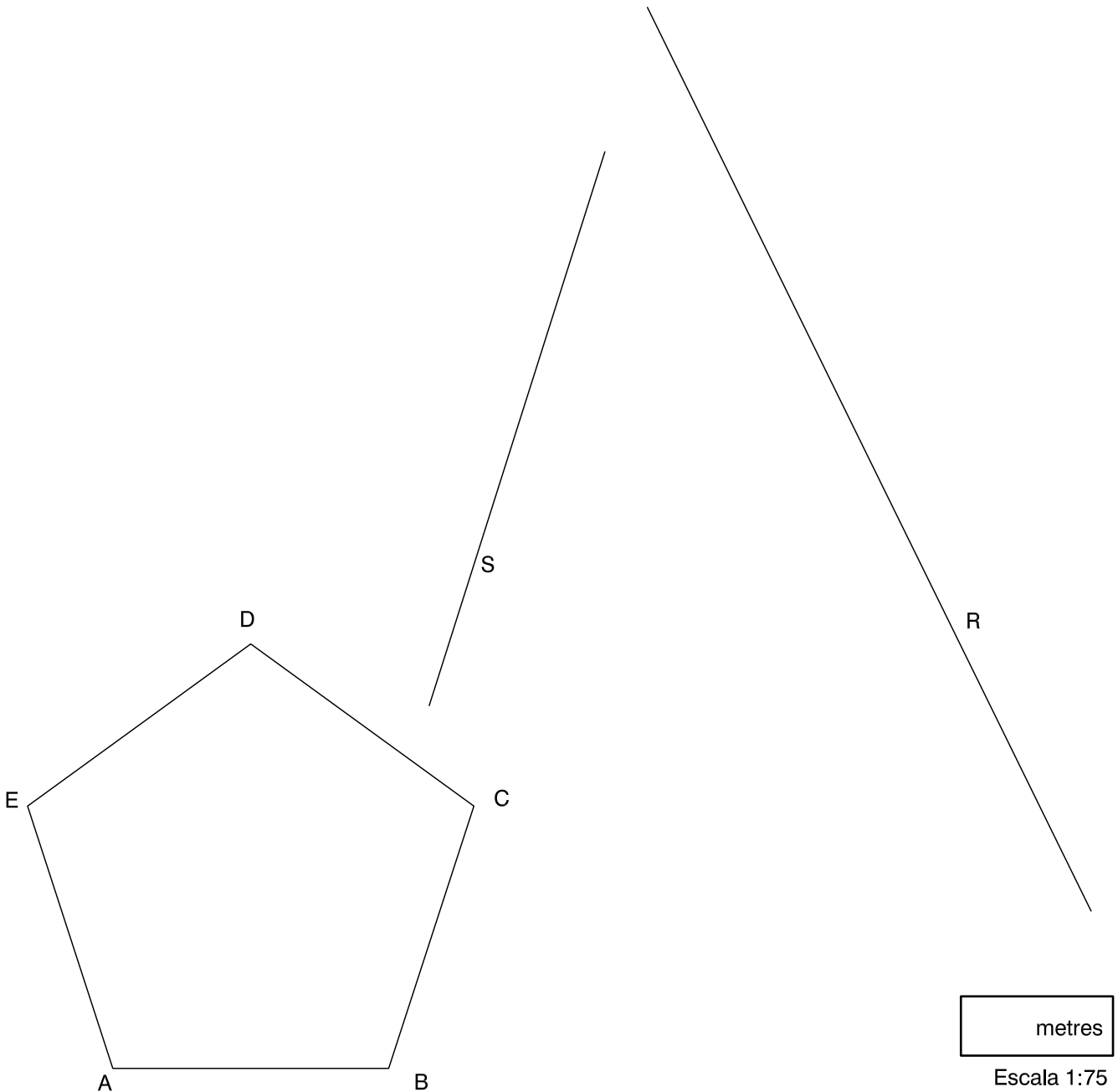


Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

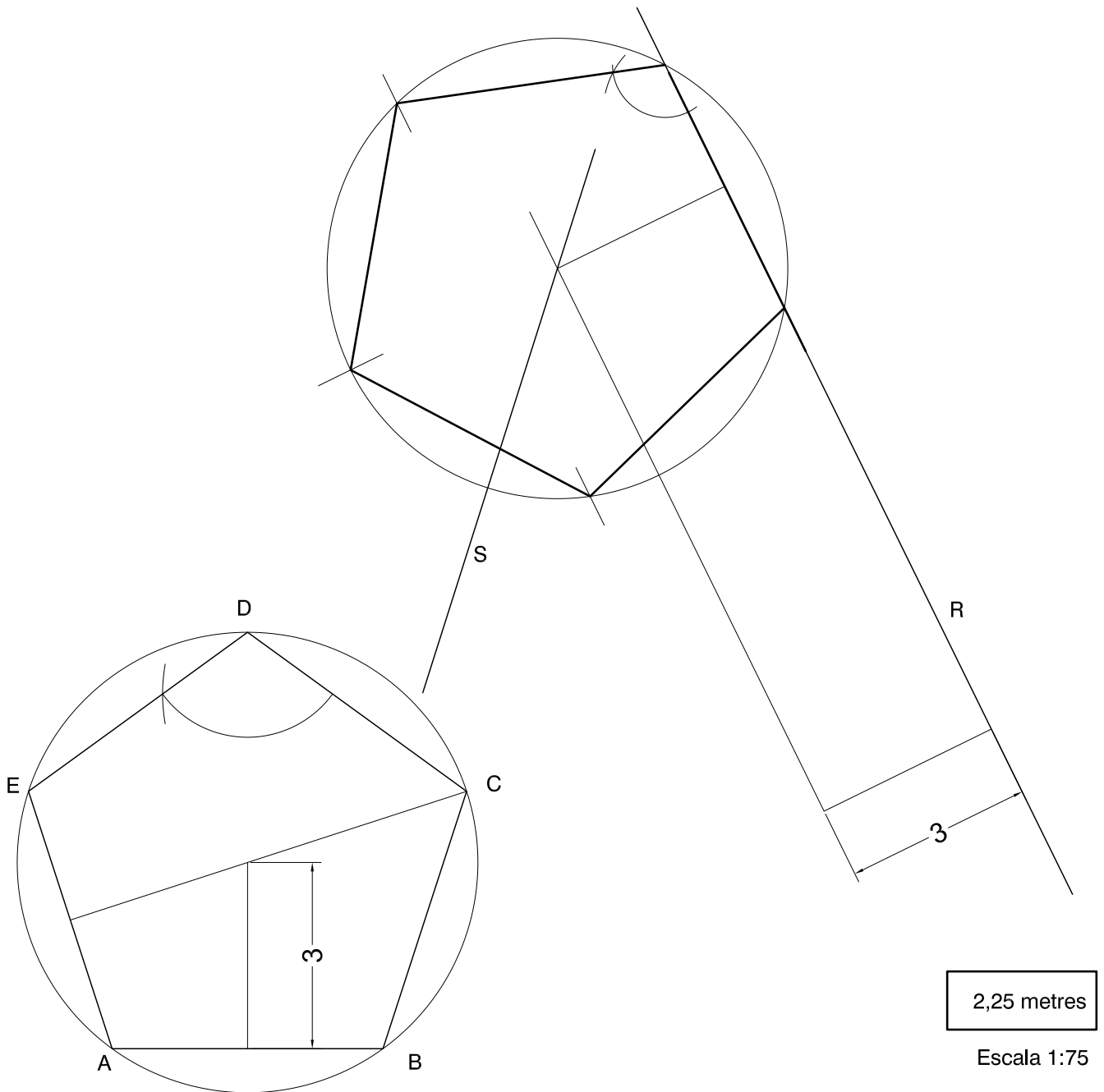
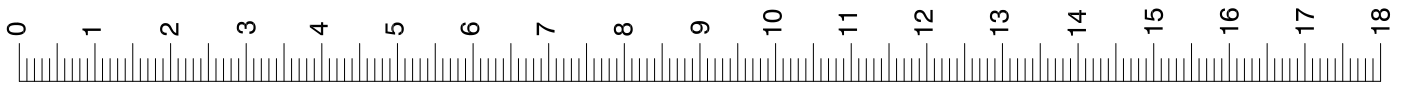
EXERCICI [2 punts en total]:

- a)** Dibuixeu un pentàgon regular igual al definit pels vèrtexs $ABCDE$, de manera que una de les apotemes tingui un extrem sobre la recta R i l'altre extrem sobre la recta S , i que aquesta apotema sigui perpendicular a la recta R . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b)** Determineu el valor real de l'apotema del polígon, tenint en compte que el dibuix està a escala 1:75, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



SÈRIE 3

S3.1A

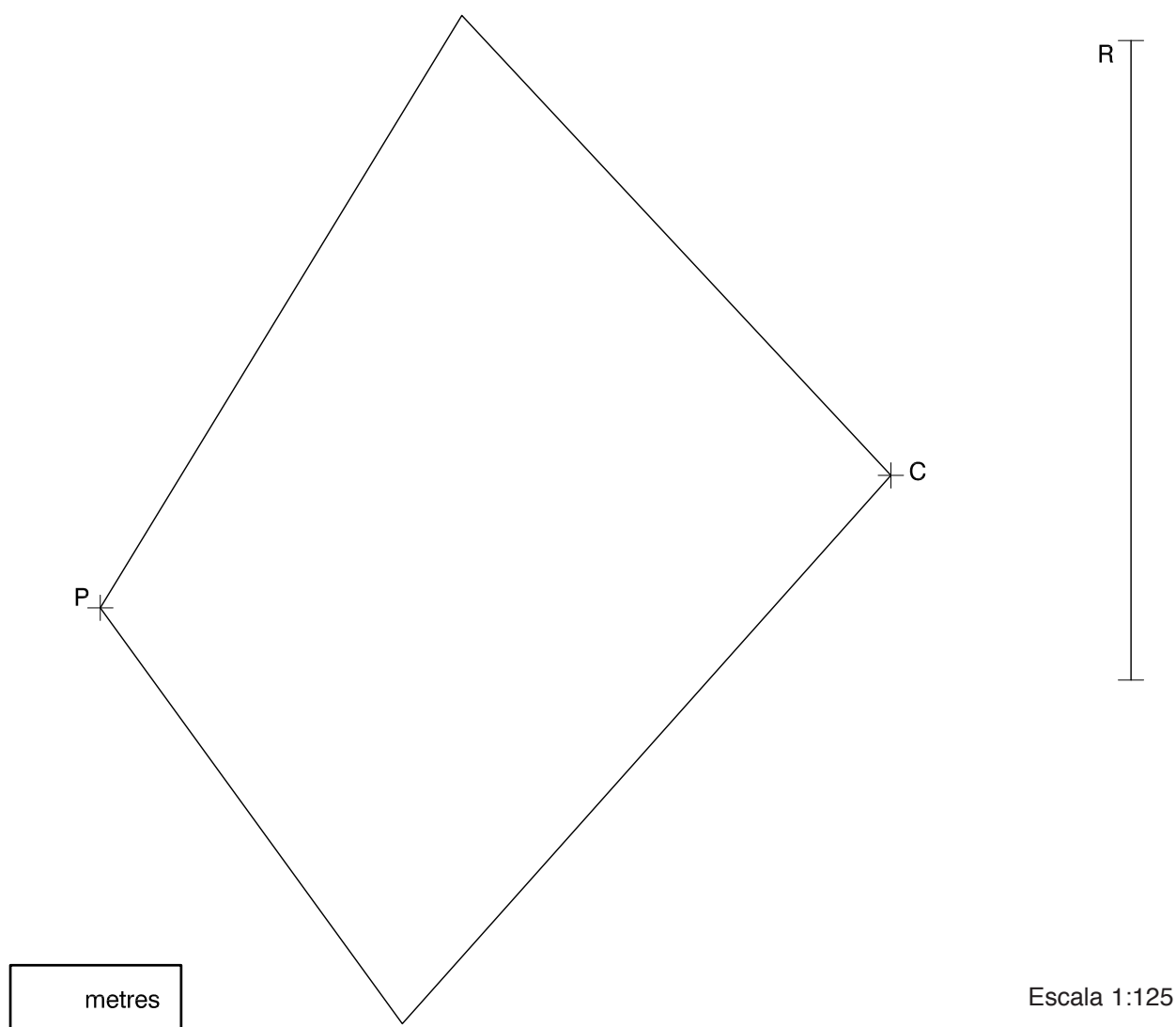


Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

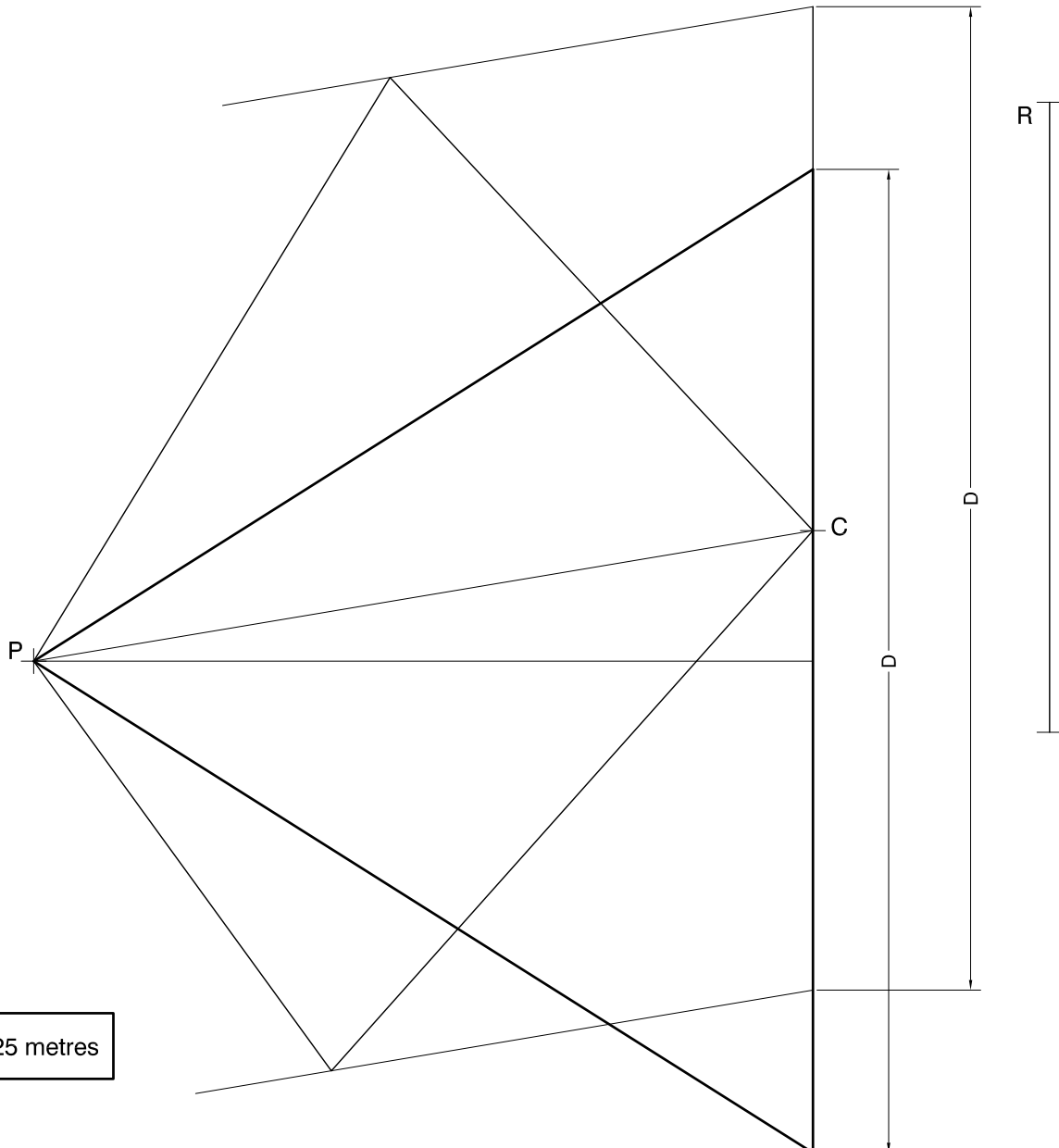
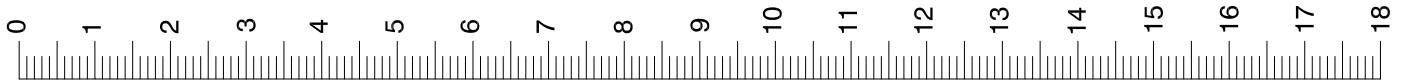
EXERCICI [2 punts en total]:

- a)** Dibuixeu el triangle isòsceles equivalent al quadrilàter donat, de manera que tingui un vèrtex en el punt P i que el costat oposat a aquest vèrtex sigui paral·lel al segment R i passi pel punt C . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b)** Determineu el valor real del segment R , tenint en compte que el dibuix està a escala 1:125, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



SÈRIE 3

S3.1A



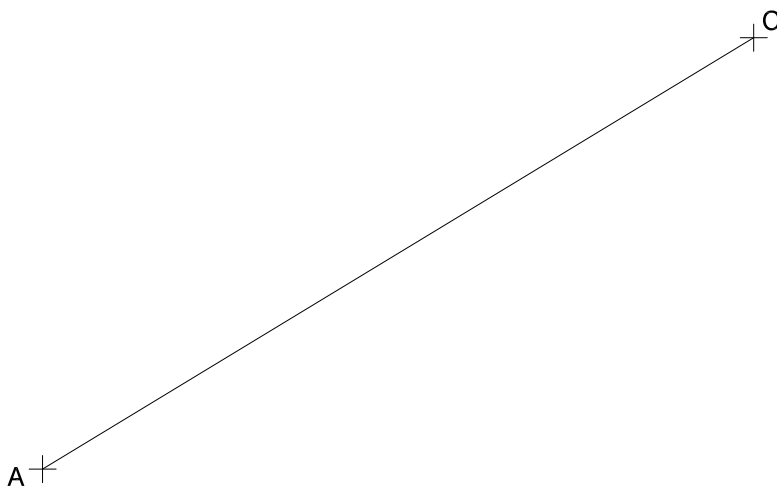
11,25 metres

Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [2 punts en total]:

- a)** Determineu gràficament el polígon simple $ABCD$ d'acord amb les dades facilitades, situant el vèrtex B per damunt del segment AC . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [0,75 punts per la determinació de cadascun dels vèrtexs B i D]
- b)** Determineu el valor real del segment AC , tenint en compte que el dibuix està a escala 1:75, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



Angle $ABC = 75^\circ$
Angle $BCD = 105^\circ$
Costat $CD = 8$ cm
Costat $AB = 5$ cm

metres

Escala 1:75

