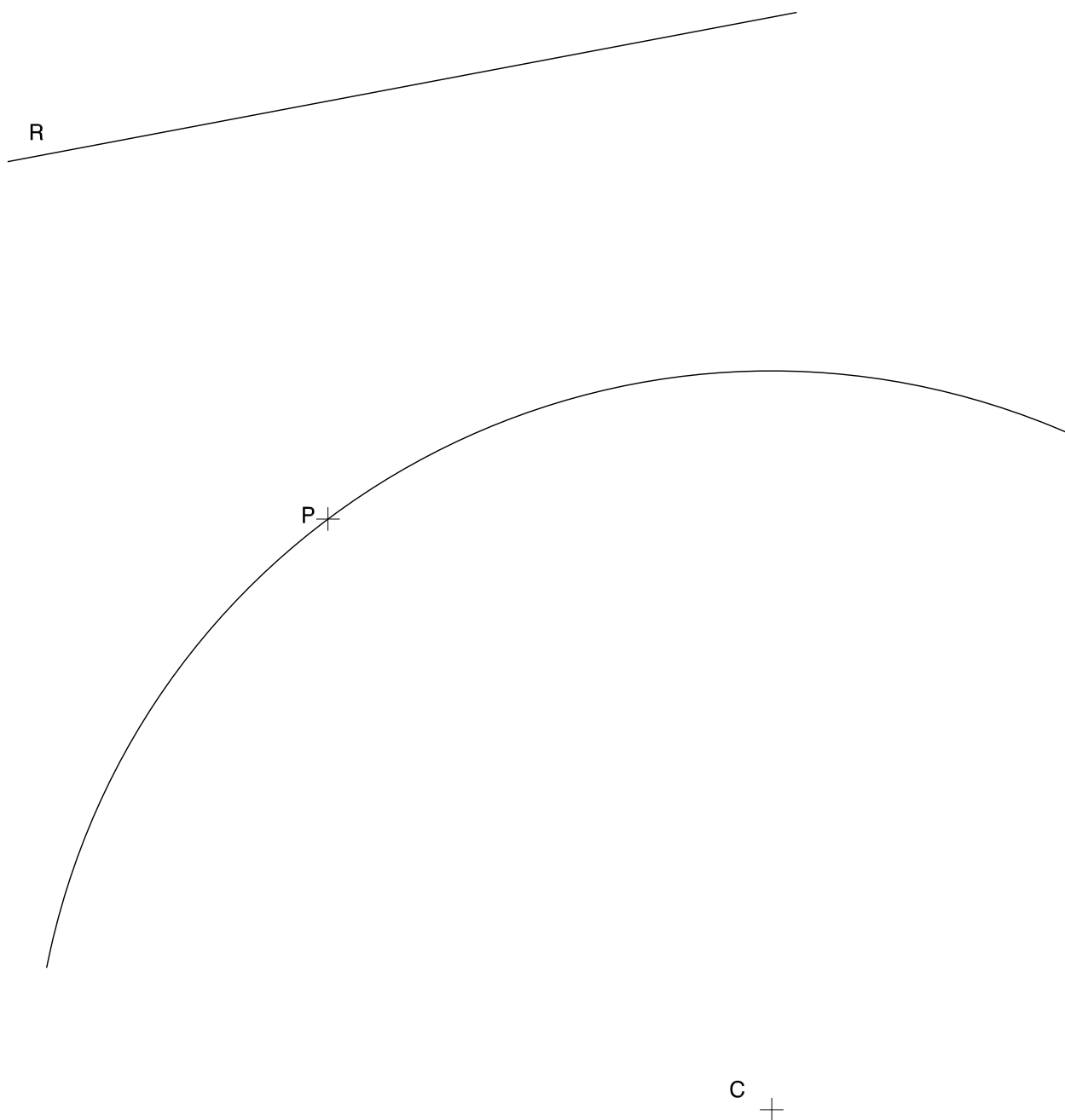


Dibuix 1. Opció B

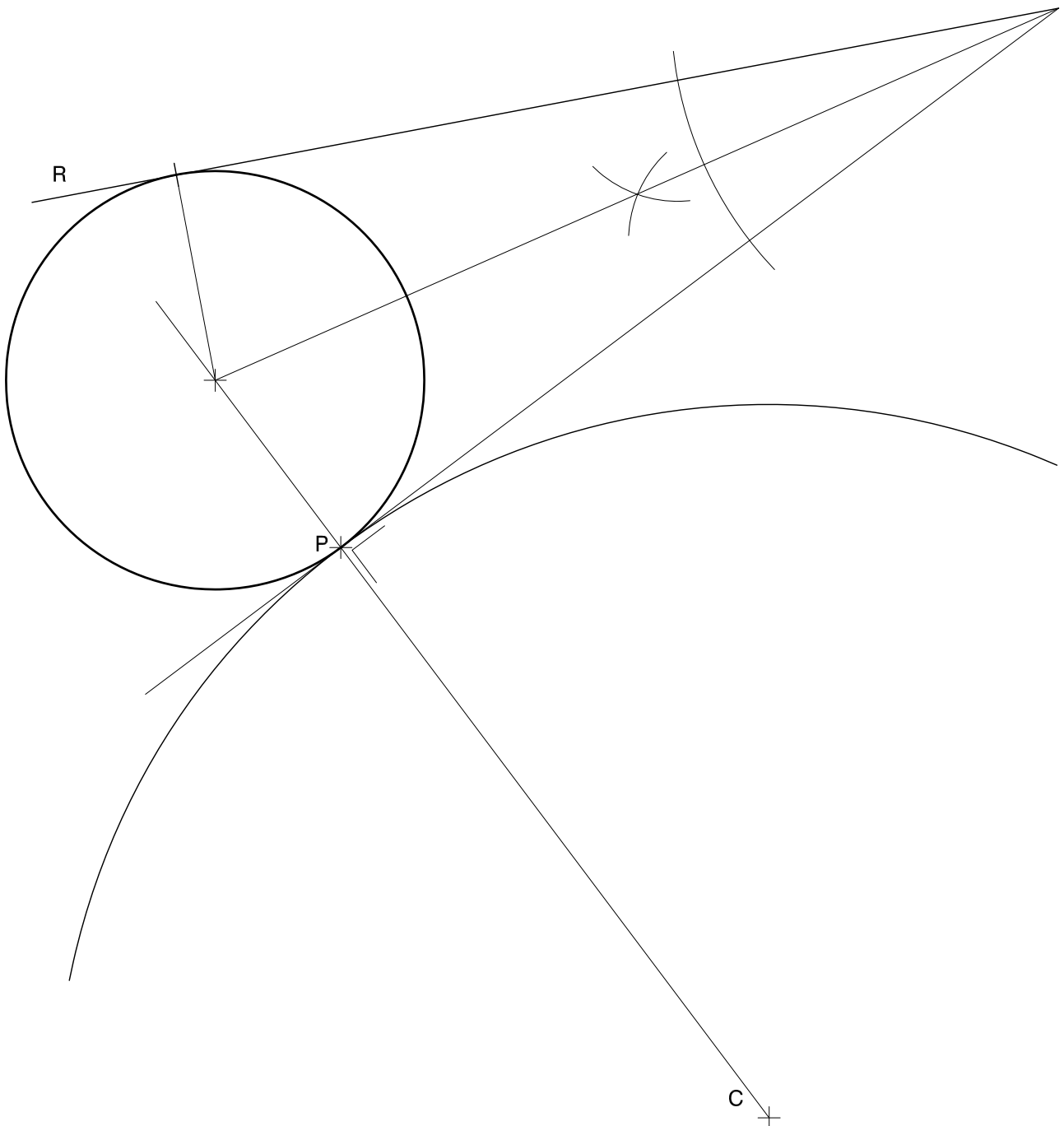
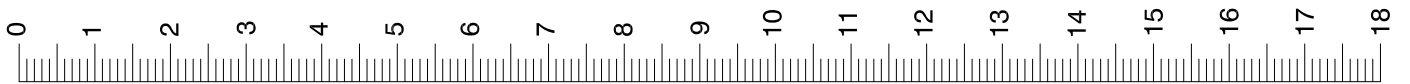
TEMA: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2 punts en total]:

- a)** Dibuixeu la circumferència tangent a l'arc de circumferència de centre C que passi pel punt P i sigui tangent a la recta R . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b)** Indiqueu, amb precisió, el punt de tangència. [0,5 punts]



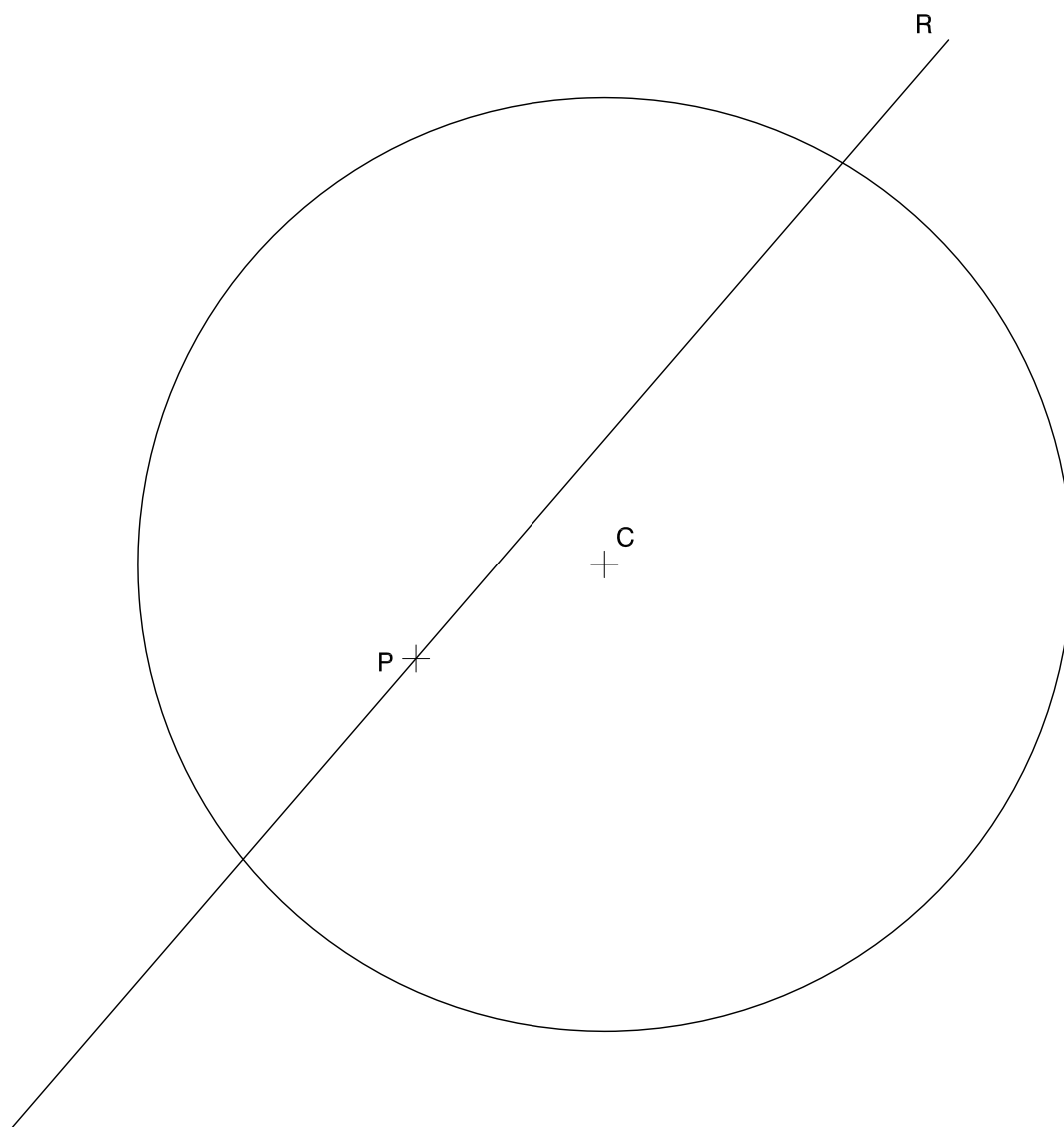
S3.1B



Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana. Tangències.

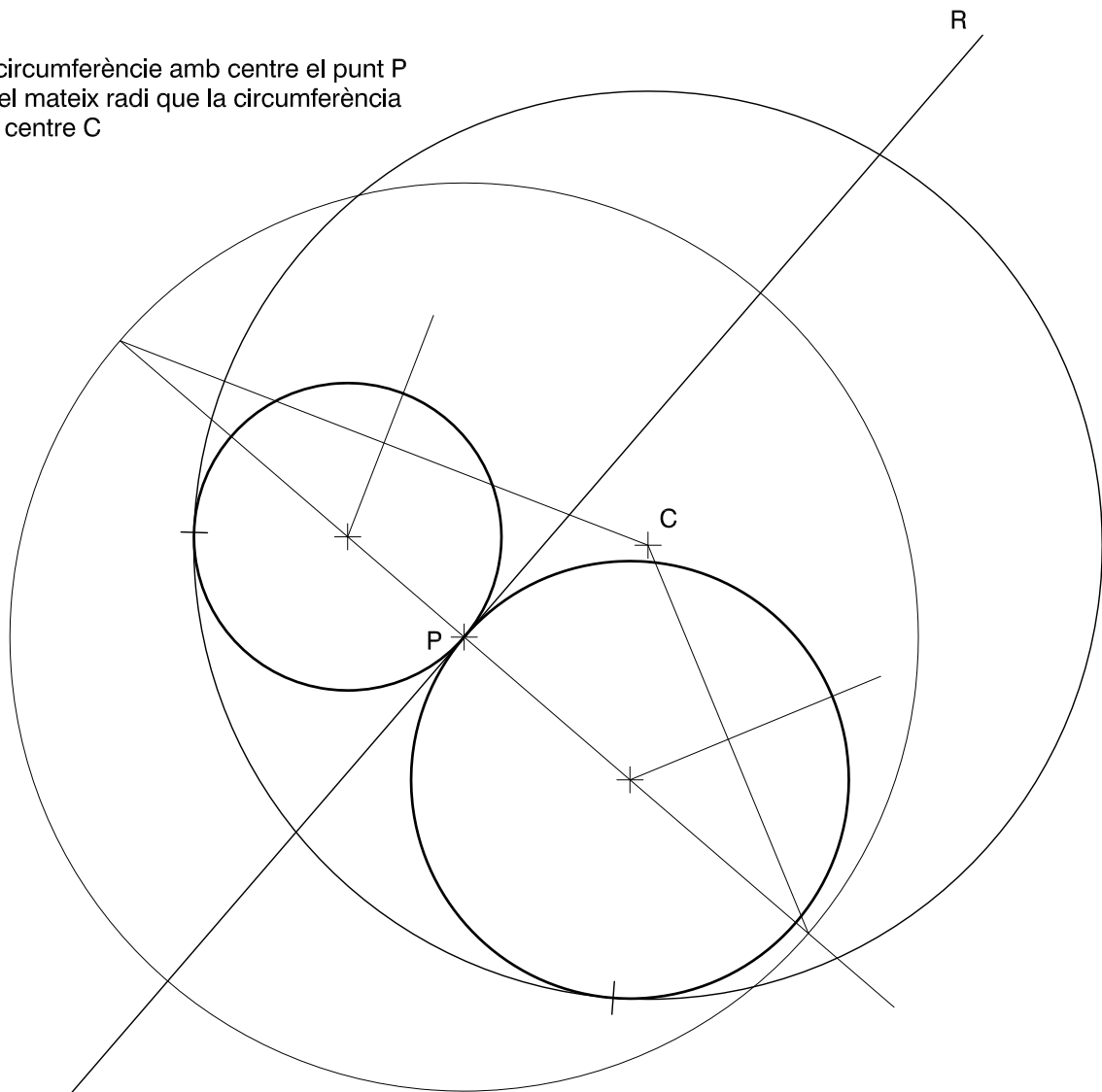
EXERCICI: Determineu gràficament les circumferències tangents a la recta R i a la circumferència de centre C que passin pel punt P . Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [2 punts en total: 1 punt per cada circumferència]



S4.1B



la circumferència amb centre el punt P
té el mateix radi que la circumferència
de centre C

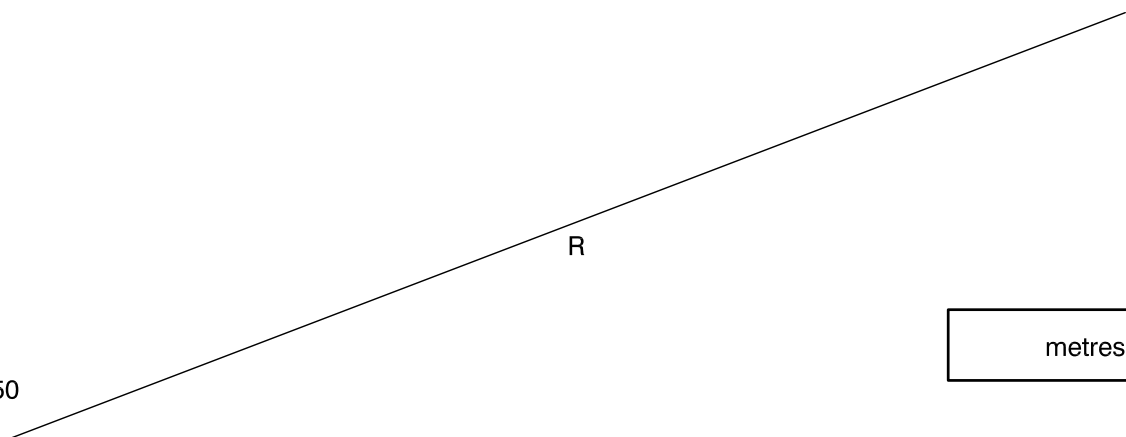
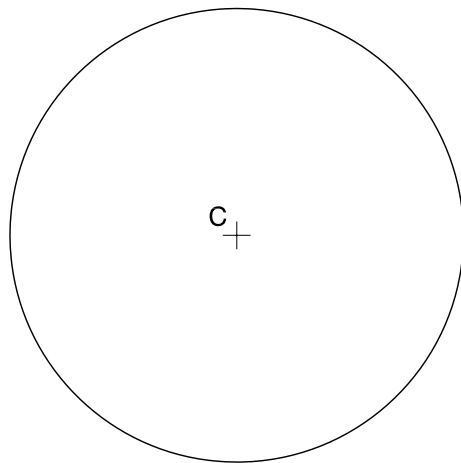


Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2,5 punts]:

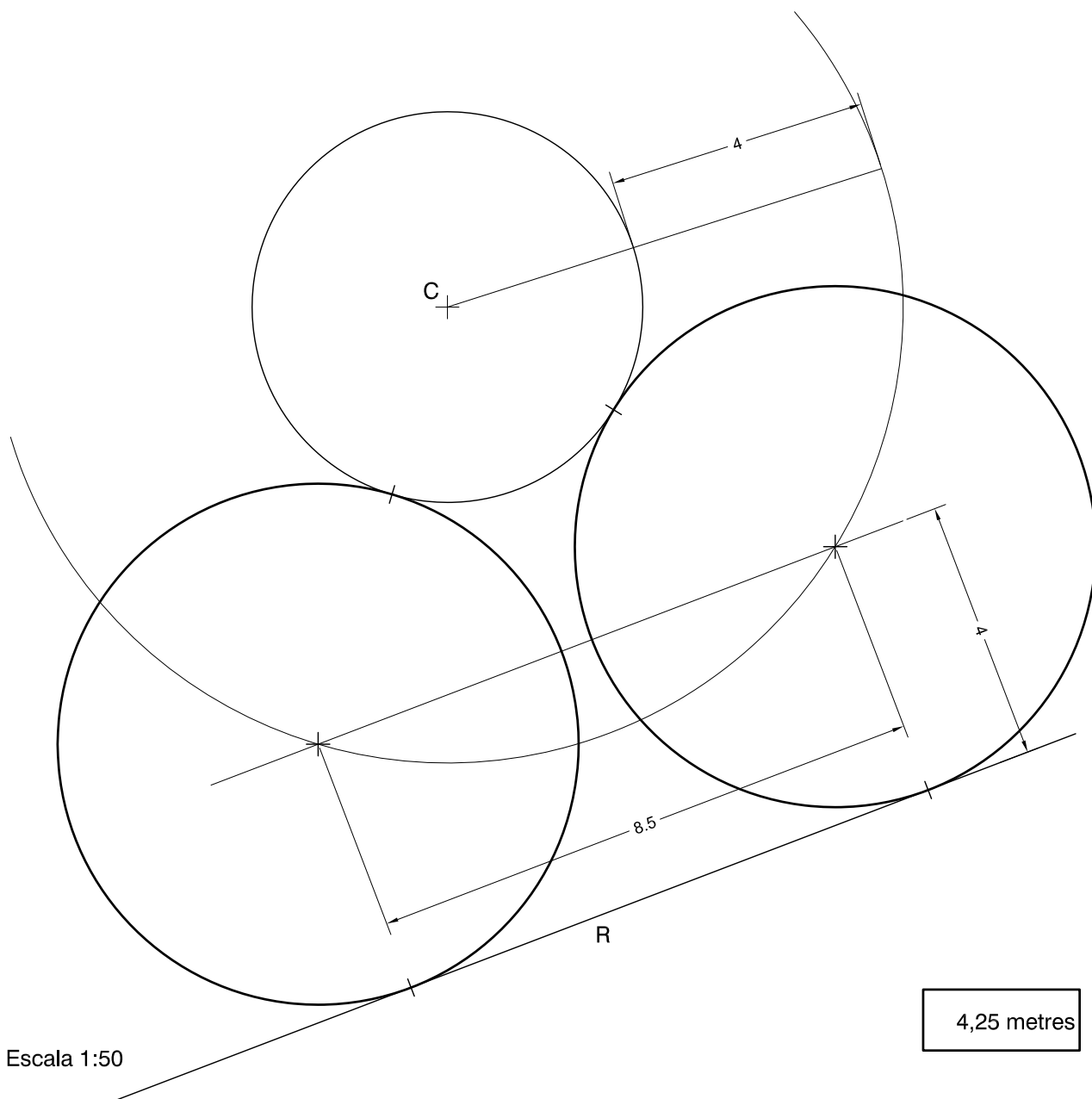
- a) Dibuixeu les circumferències de 4 cm de radi tangents al segment R i a la circumferència de centre C i indiqueu els punts de tangència. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts]
- b) Determineu el valor real del segment definit pels centres de les noves circumferències, si el dibuix està a escala 1:50, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



metres

Escala 1:50

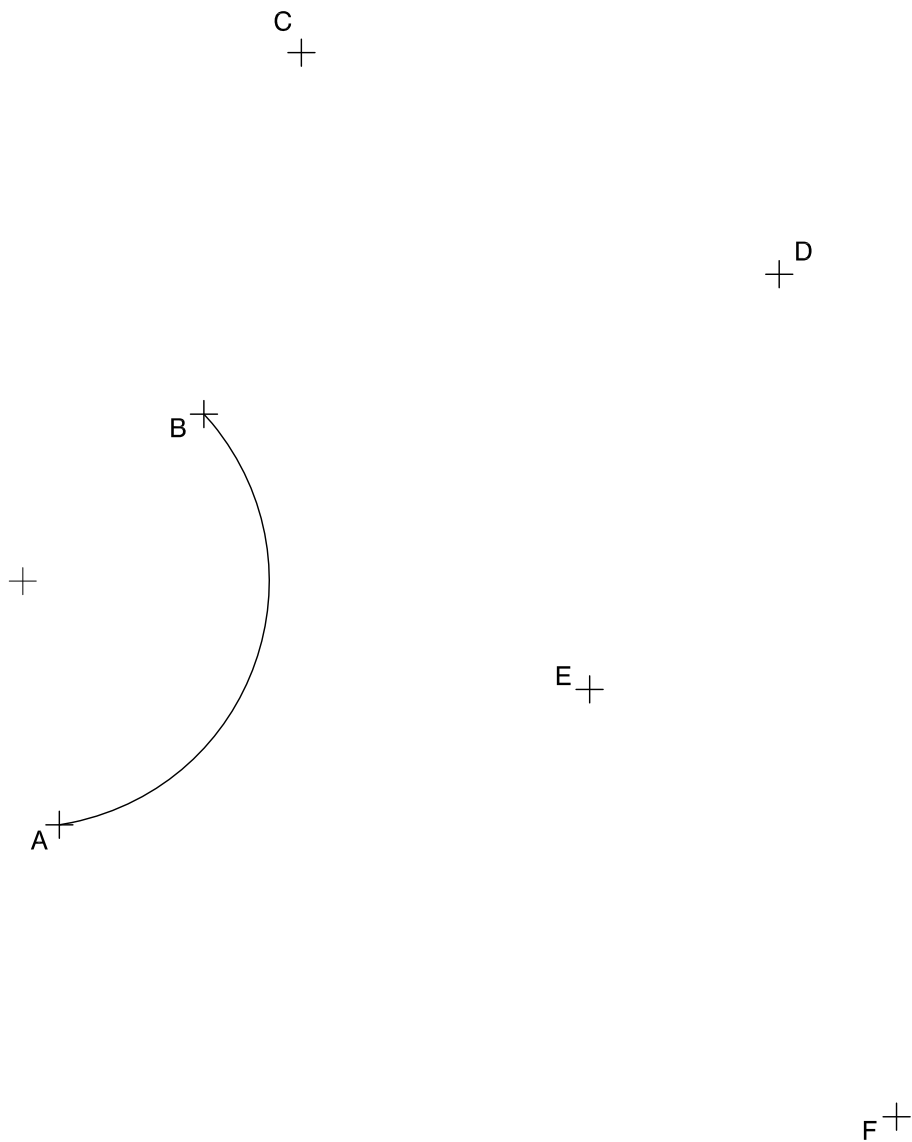
S3.1B



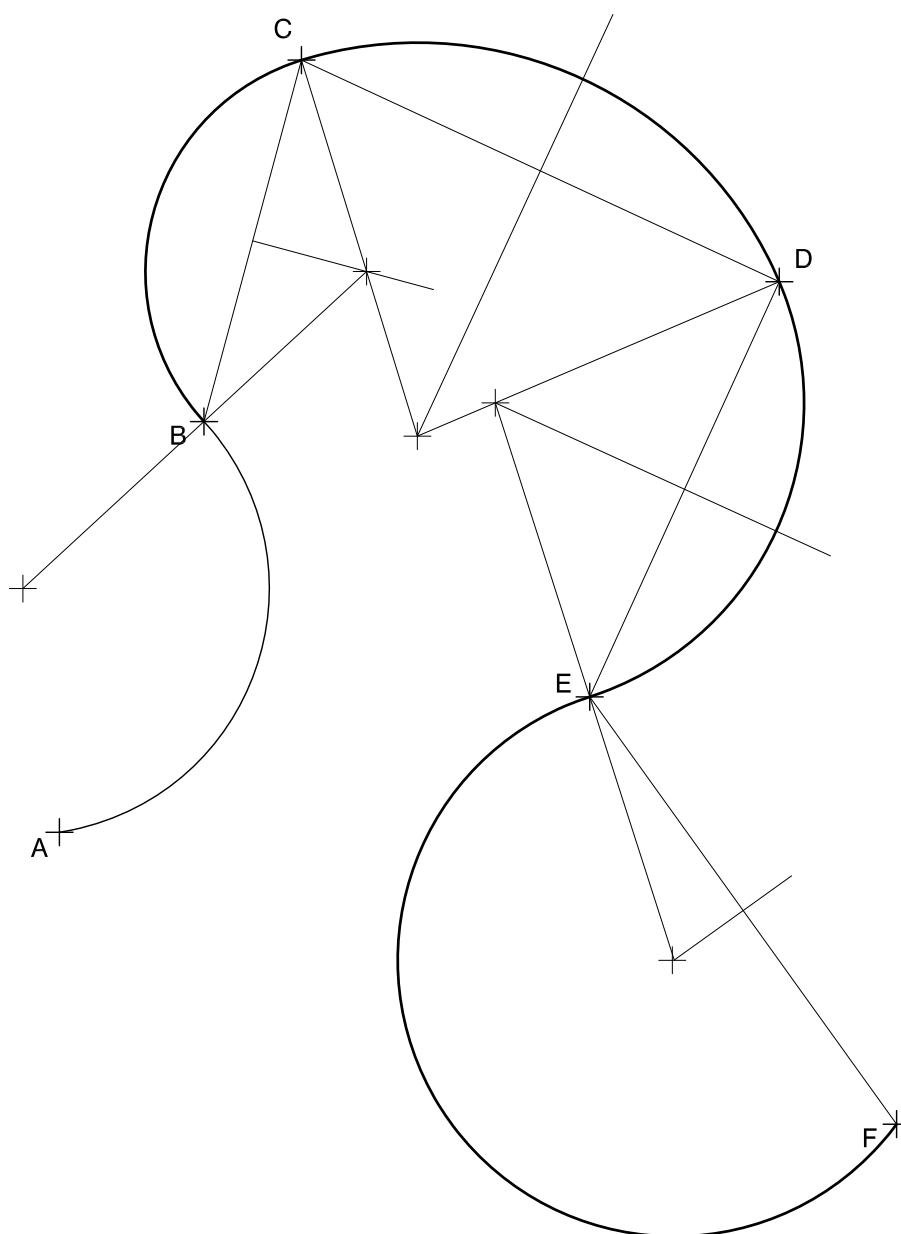
Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI: Dibuixeu l'arc de circumferència que passa pels punts B i C , de manera que sigui tangent a l'arc dibuixat AB i estableixi amb aquest un recorregut continu. Igualment, dibuixeu els arcs de circumferència que passen per C i D , D i E , i E i F , de manera que siguin tangents, en els punts de contacte, als arcs BC , CD i DE , respectivament, i defineixin, en conjunt, un recorregut continu, sense retrocessos. [2 punts: 0,5 punts per l'arc BC i 1,5 punts per la resta d'arcs]



S1.1B

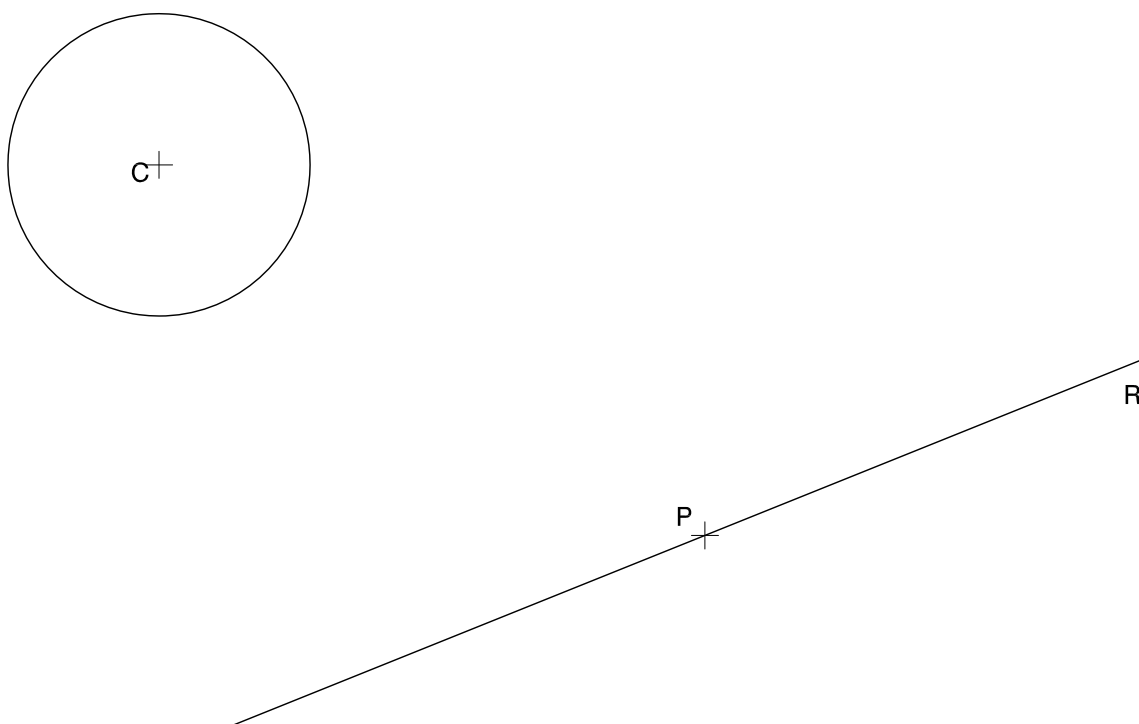


Dibuix 1. Opció B

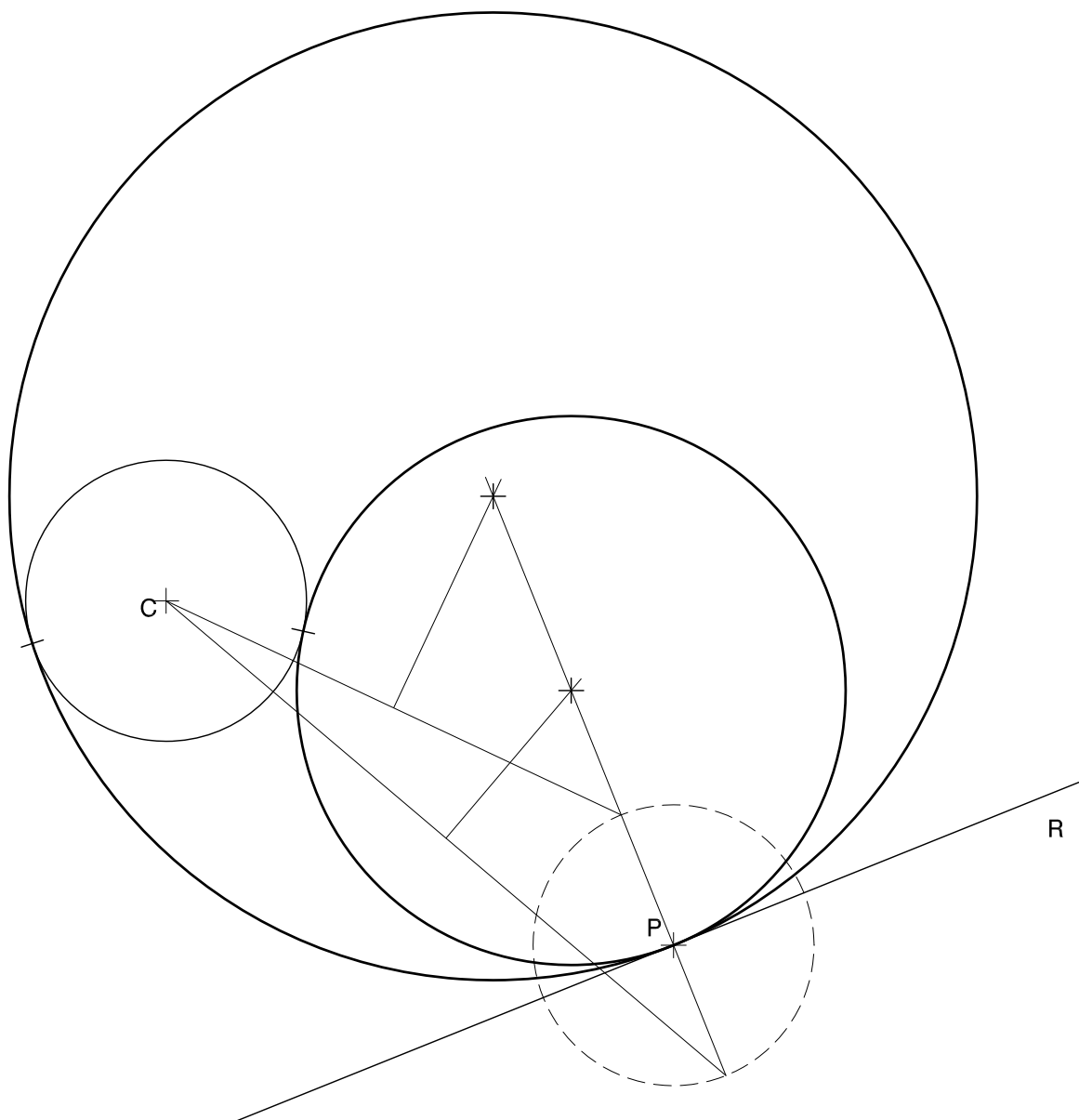
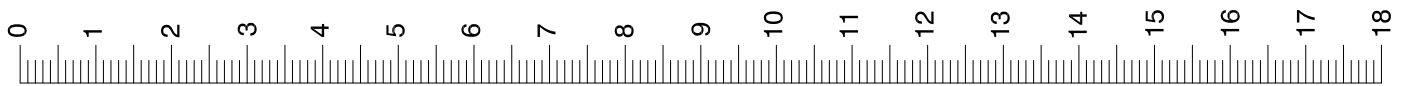
TEMA: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2,5 punts]:

- a) Determineu gràficament les circumferències tangents a la recta R i a la circumferència de centre C i que passin pel punt P . [1 punt per cada circumferència]
- b) Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [0,5 punts]



S4.1B

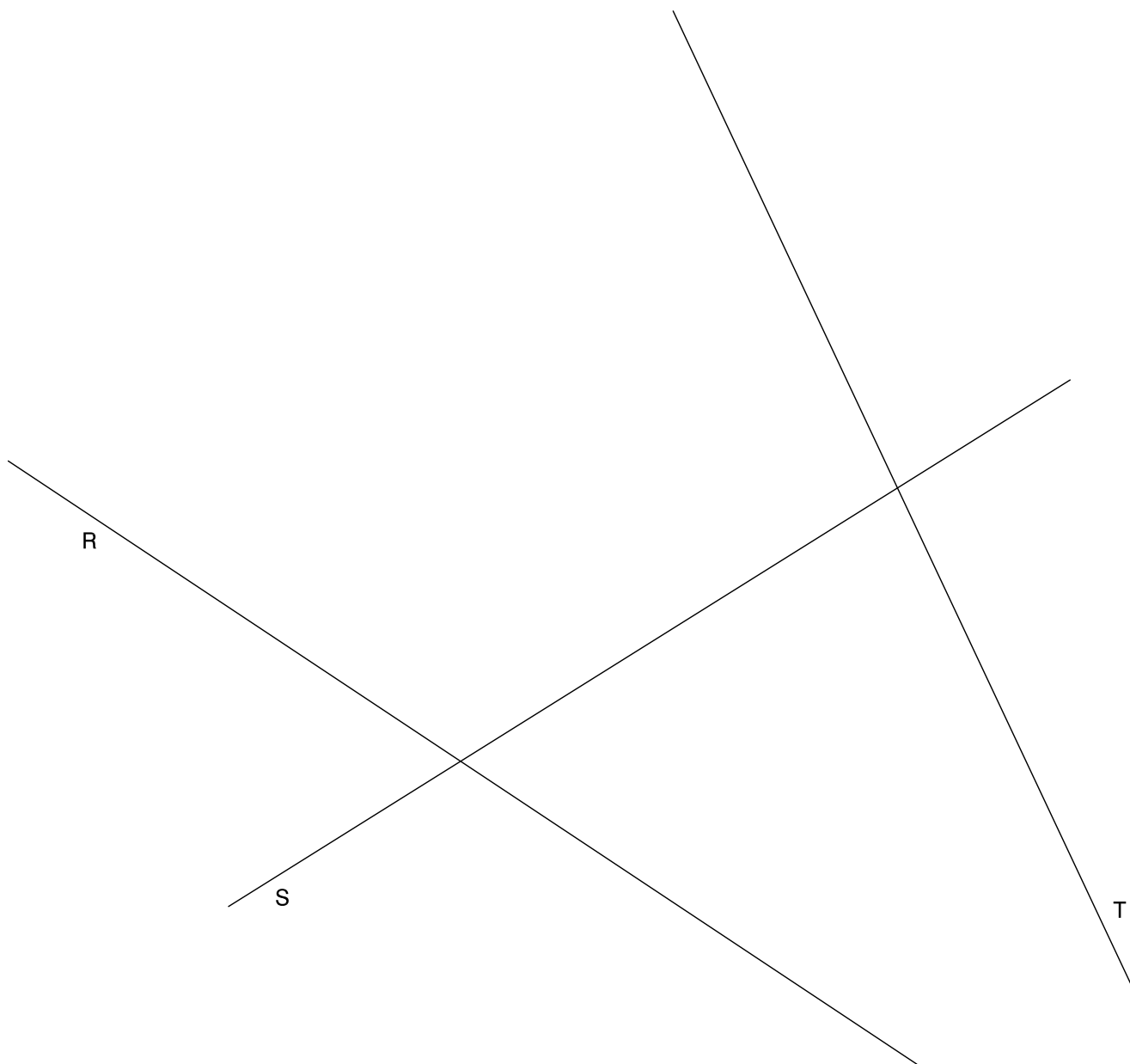


Dibuix 1. Opció B

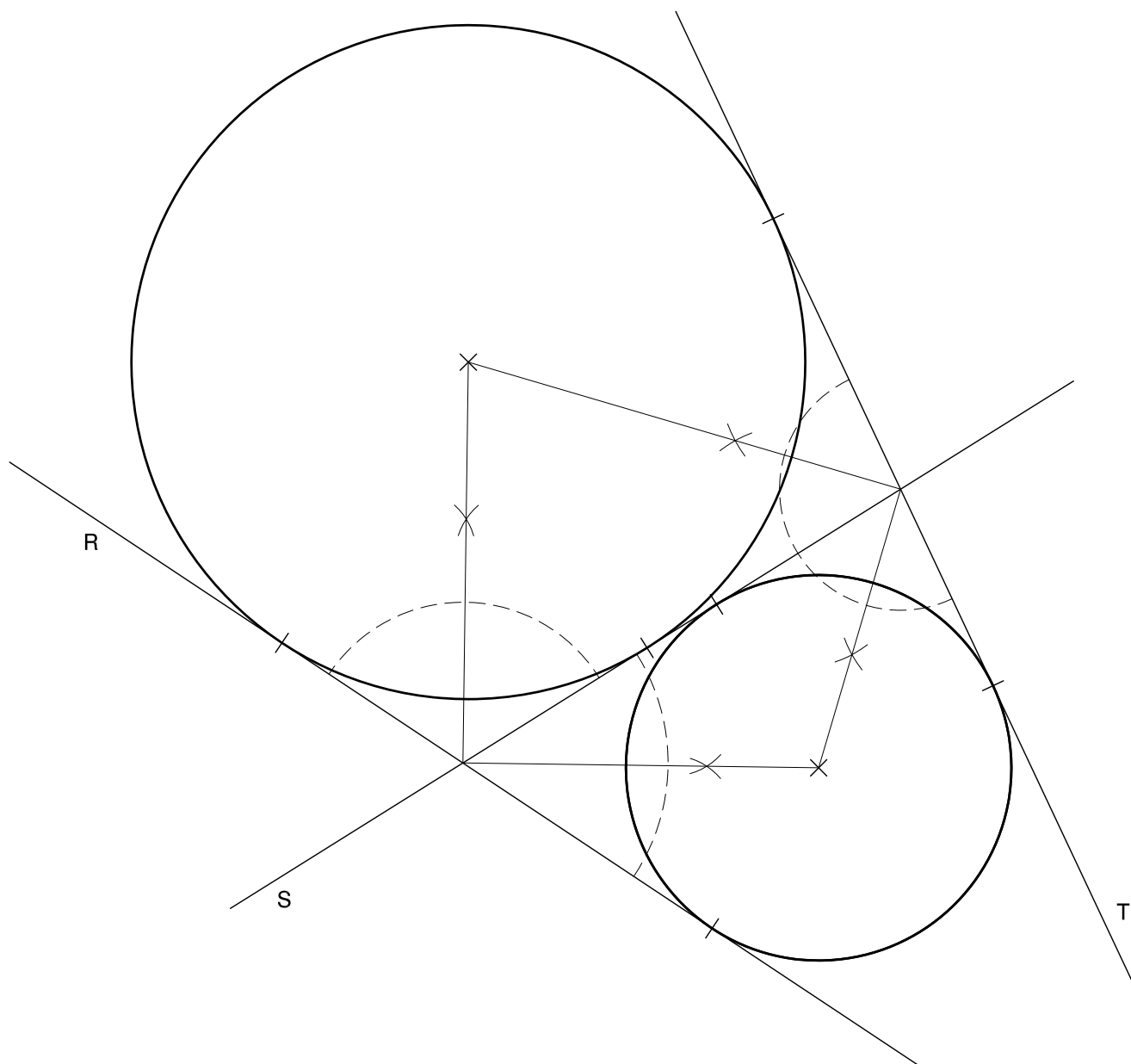
TEMA: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2 punts]:

- a)** Dibuixeu dues circumferències tangents a les rectes R , S i T . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b)** Indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [0,5 punts]



S3.1B

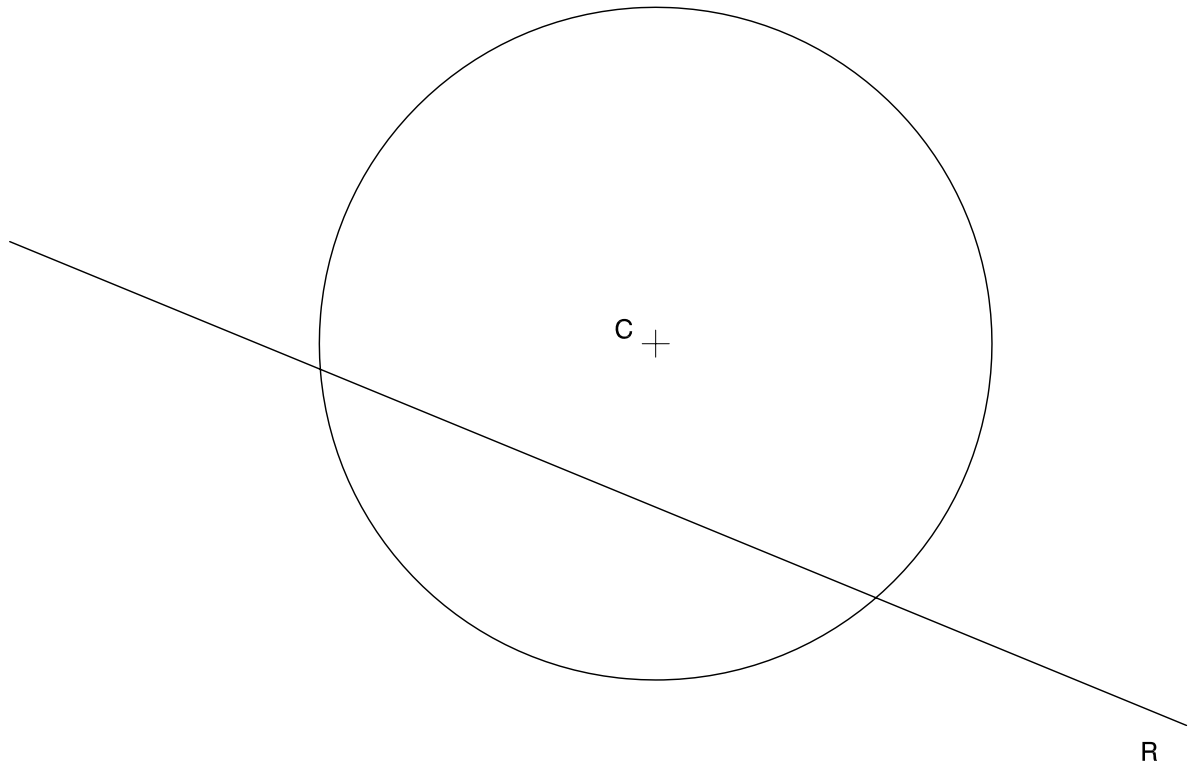


Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2,5 punts]:

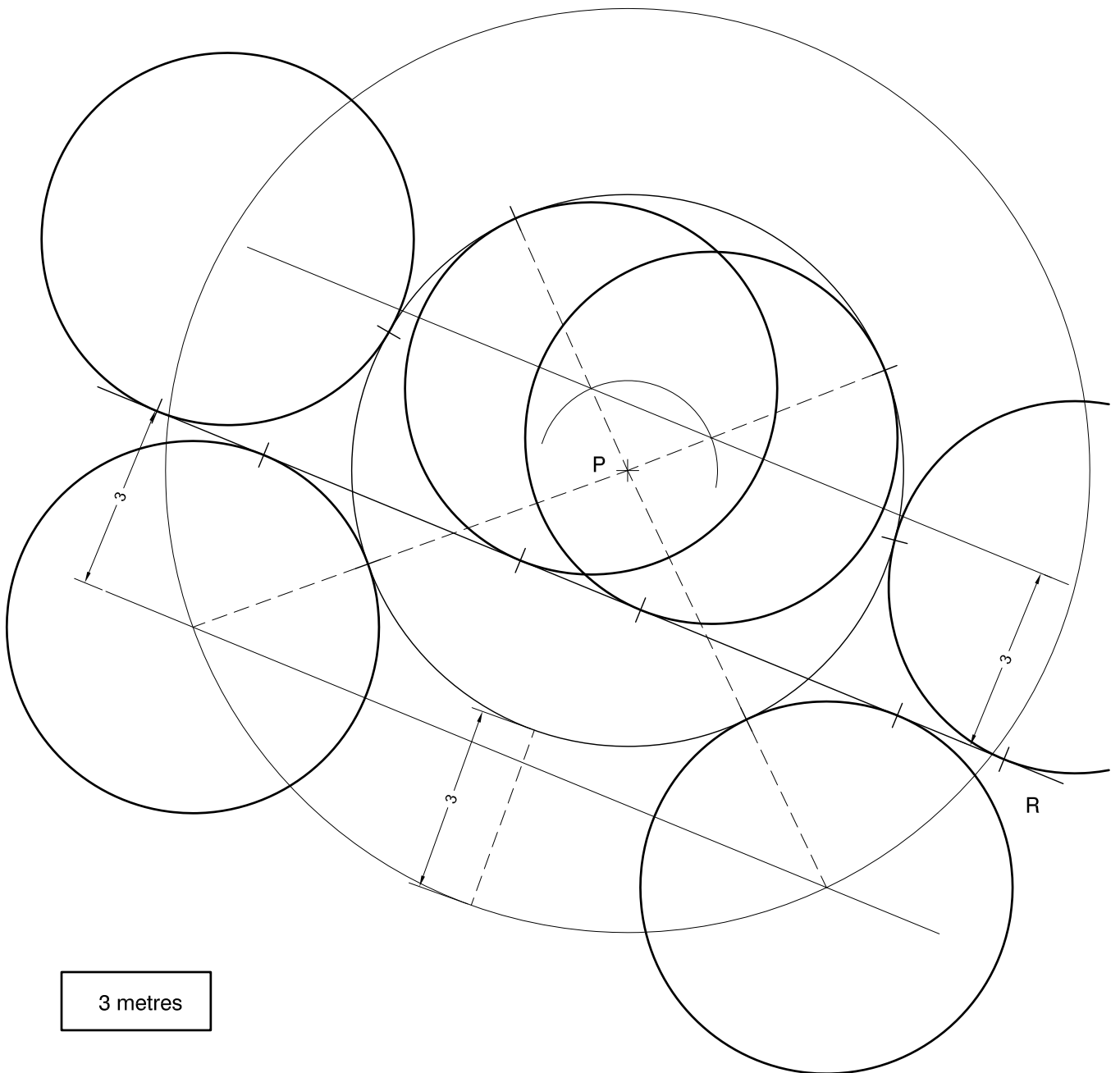
- a)** Donades la circumferència de centre C i la recta R , dibuixeu les circumferències de 3 cm de radi tangents a la recta i a la circumferència. Indiqueu els punts de tangència. [2 punts]
- b)** Determineu el valor real del segment definit per la distància mínima entre el centre C de la circumferència i la recta R , si estan dibuixades a escala 1:150, i escriuiu-lo en la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



metres

SÈRIE 1

S1.1A



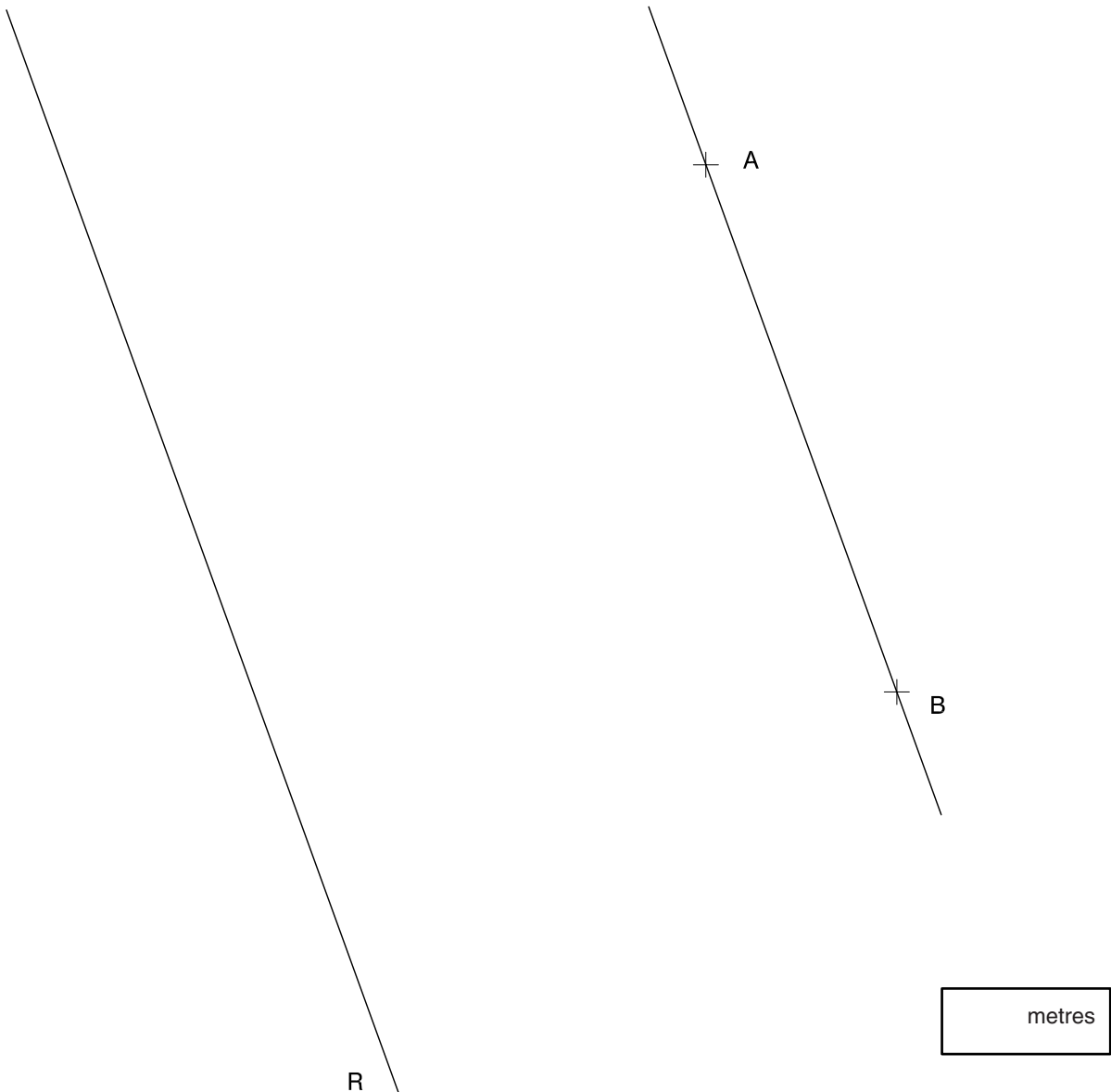
3 metres

Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana. Tangències.

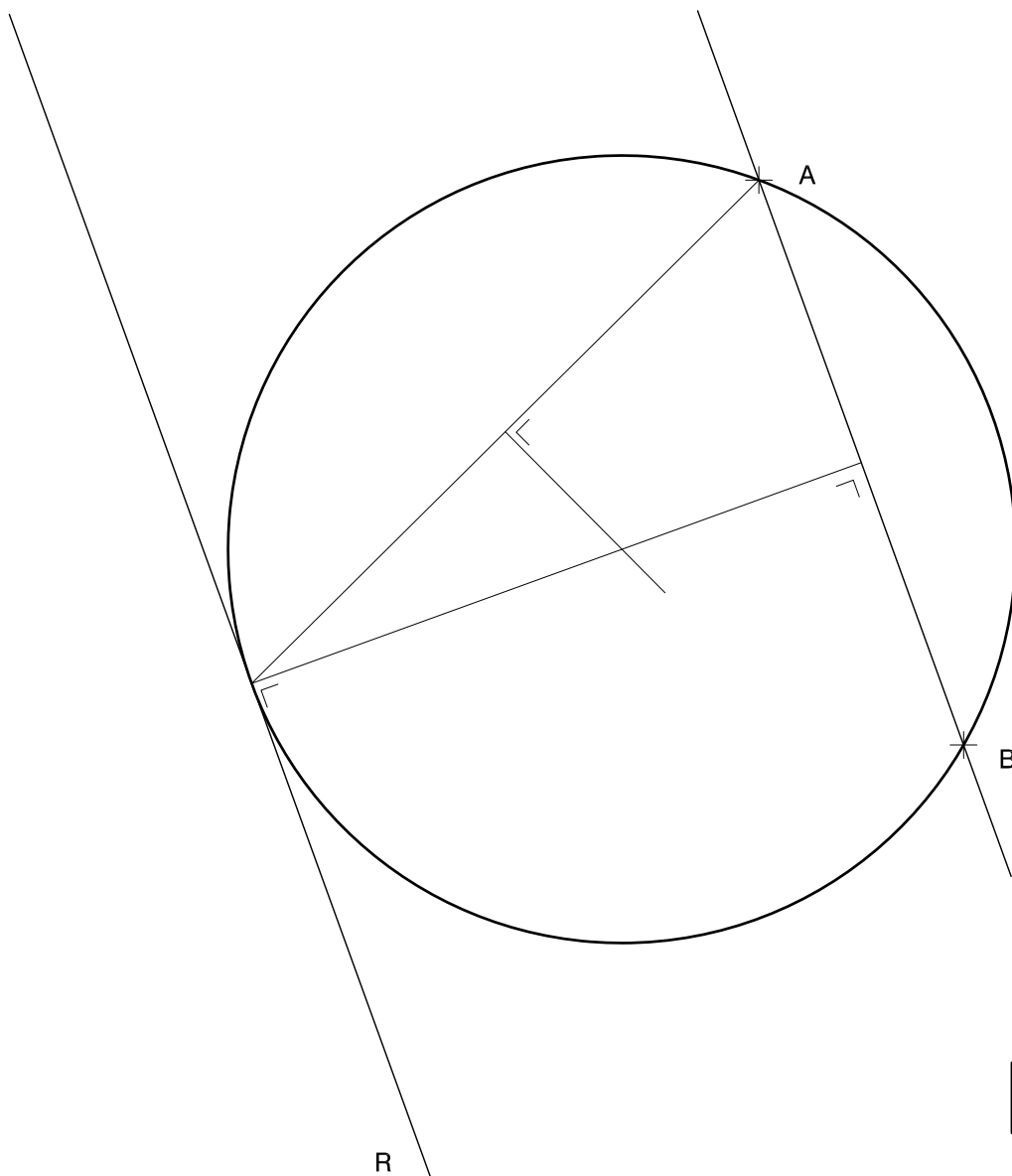
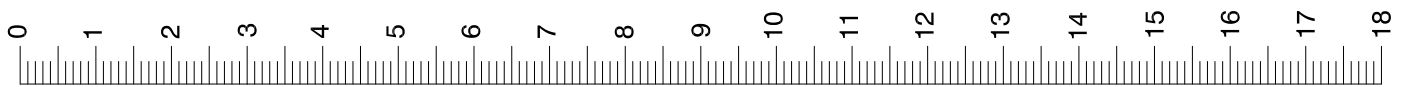
EXERCICI [2 punts]:

- a)* Dibuixeu una circumferència que passi pels punts *A* i *B* i sigui tangent a la recta *R*.
Indiqueu el punt de tangència. [1,5 punts]
- b)* Determineu el valor real del segment *AB*, si el dibuix està a escala 1:150, i escriviu-lo en la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



SÈRIE 4

S4.1A



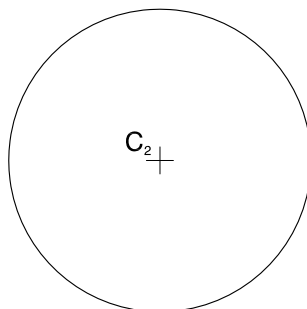
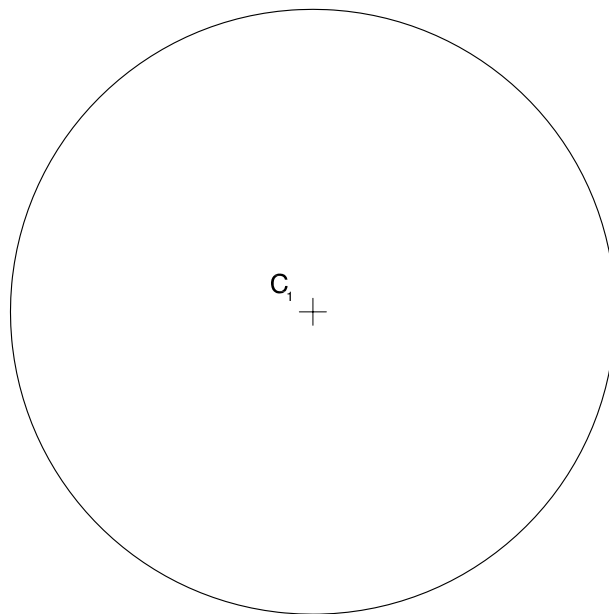
12 metres

Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana, tangències.

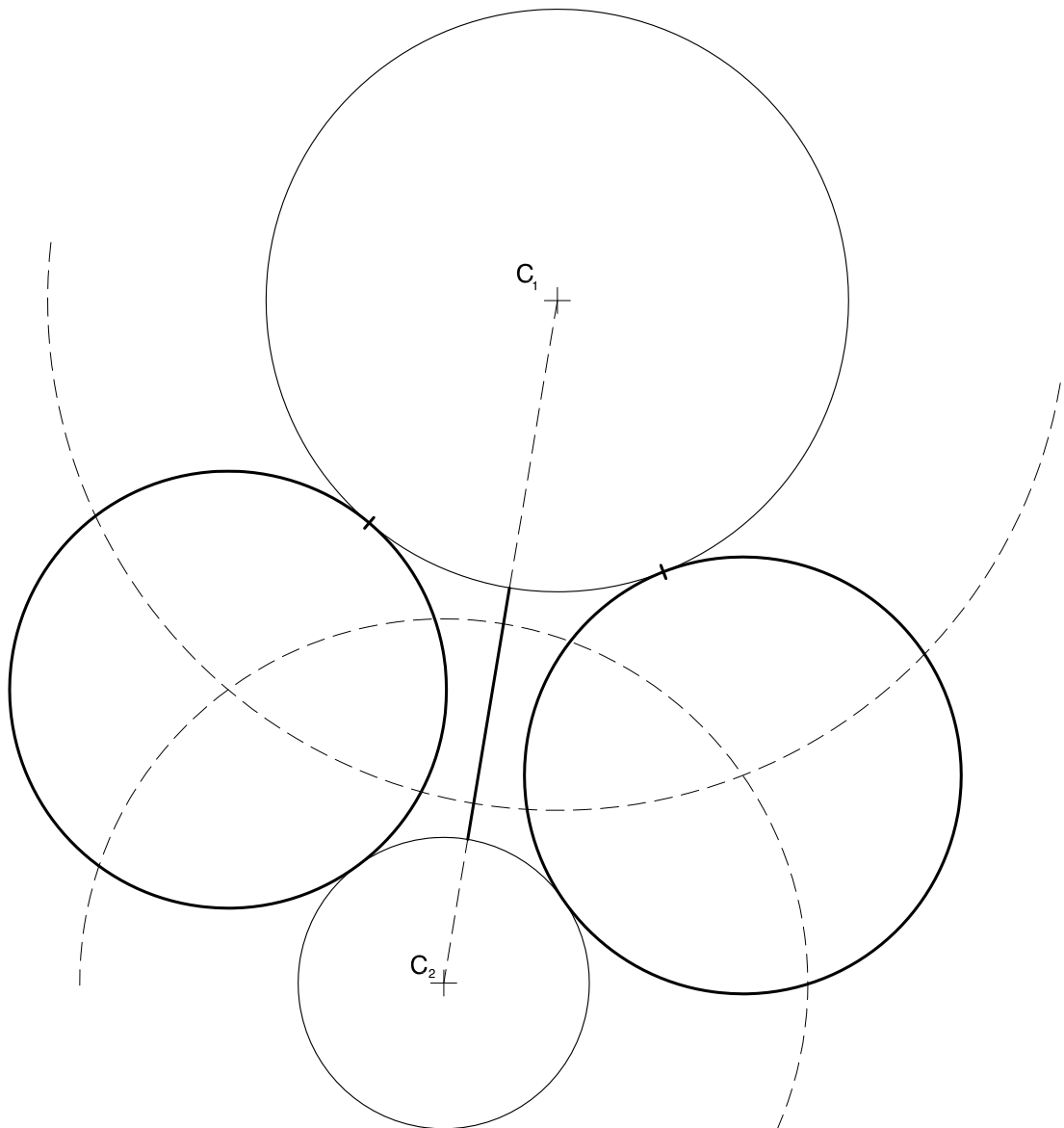
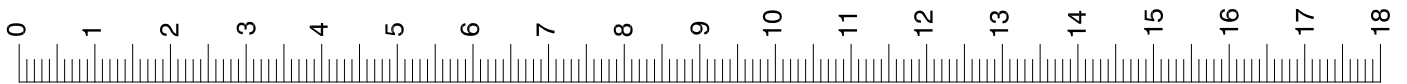
EXERCICI [2,5 punts]:

- Dibuixeu les circumferències de radi 3 cm tangents a les dues circumferències de centres C_1 i C_2 . [1,5 punts]
- Indiqueu els punts de tangència. [0,5 punts]
- Determineu el valor real del segment definit per la distància mínima entre les dues circumferències de centres C_1 i C_2 , si estan dibuixades a escala 1:200, i escriviu aquesta distància en la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



metres

S1.1B



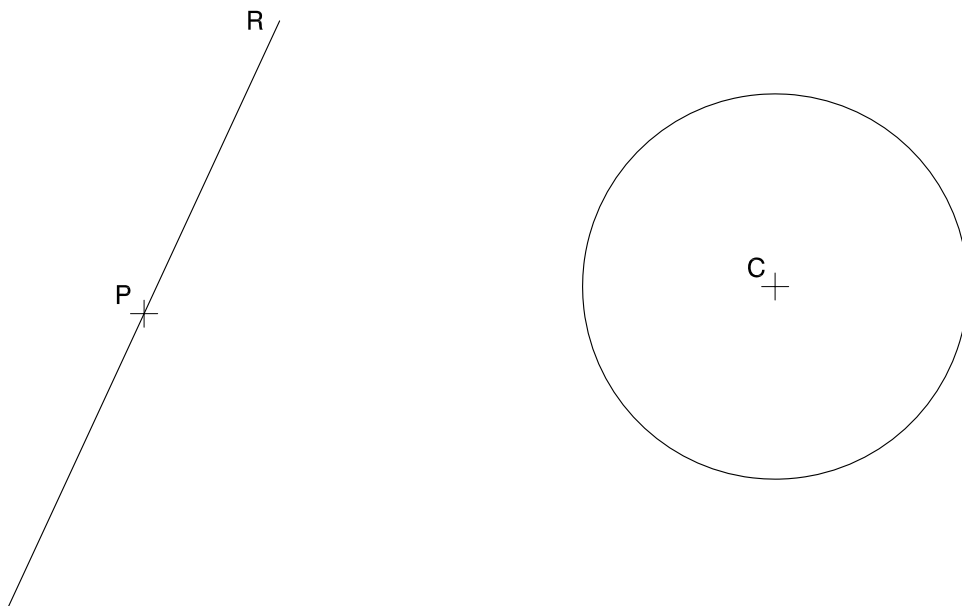
7 metres

Escala 1:200

Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Determineu gràficament les circumferències que passin pel punt P i siguin tangents a la recta R i a la circumferència de centre C . Indiqueu els punts de tangència.
[2 punts]



S4.1B

