

Nom**Exercici 1**

Partint de la posició A, un vehicle es mou recorrent un triangle. El vehicle dóna una volta completa, tornant a la posició A tras passar pels punts B, C, D, E i F.

- Calcula la distància S del trajecte que recorre el vehicle, tenint en compte que 1cm de la figura Triangle corespon a 1 km.
- Indica l'angle de gir que es produeix en els punts, respecte a la direcció en el punt anterior.

Punt B

Punt D

Punt F

- Indica la distància recorrida i l'angle que correspon a cada lletra, respecte al vehicle en el punt A.

| | A sortida | C | E | A' arribada |
|----------|-----------|---|---|-------------|
| S en km | | | | |
| α | | | | |

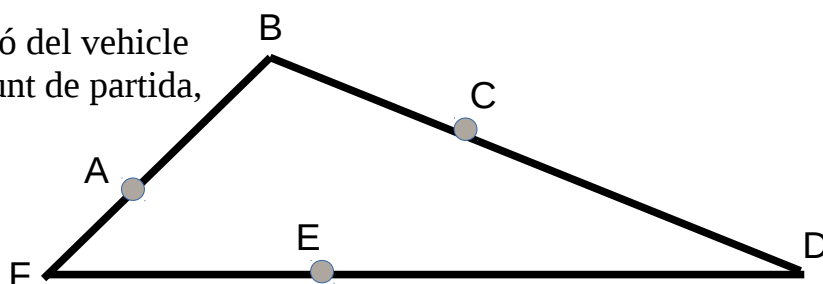
- Dibuixa un gràfic del angle α en funció del recorregut del vehicle. El vehicle surt del punt A i torna al punt de partida.

L'eix horitzontal representa la distància S en km amb una escala de 1 km = 1 cm. L'eix vertical l'angle α amb $360^\circ = 10$ cm.

2,5 p

Figura Triangle

Direcció del vehicle
en el punt de partida,
 $\alpha = 0^\circ$



Exercici 2

Determinar el costat d'un triangle isòsceles, amb una base de 4 cm on el perímetre sigui igual al d'un quadrat de 15 cm de costat. Quines són les superfícies del quadrat i del triangle?

Exercici 3

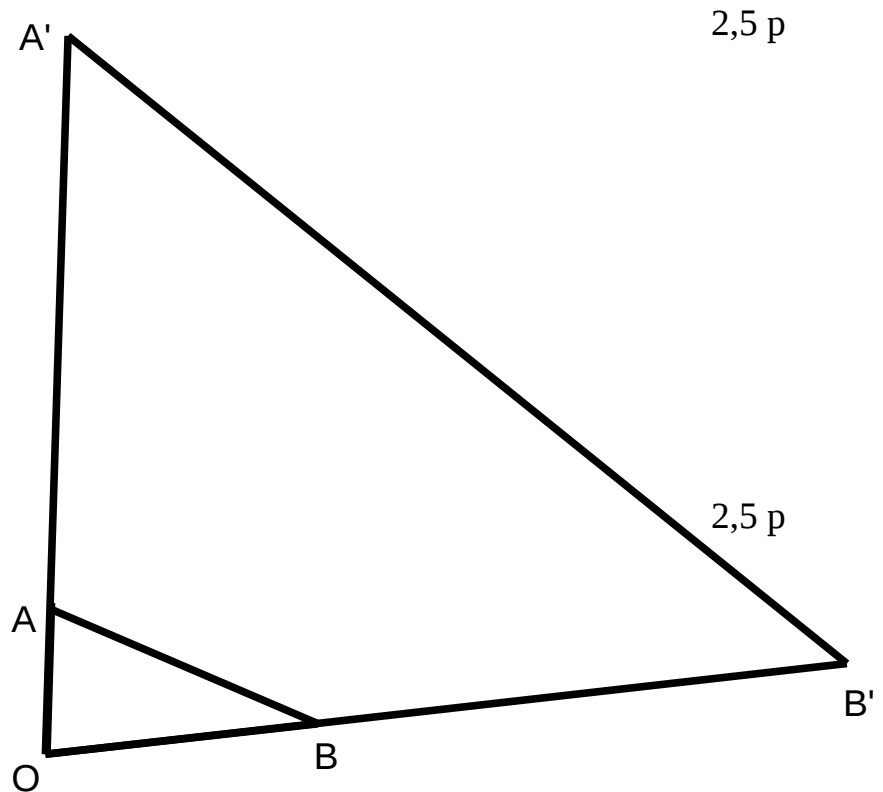
Si las distàncies són

$$\overline{OA} = 1\text{ m}$$

$$\overline{OB} = 2\text{ m}$$

$$\overline{OB'} = 5\text{ m}$$

Quant és $\overline{OA'}$?

**Exercici 4**

Calcula l'àrea d'un triangle equilàter inscrit en una circumferència d'un radi de 90 cm.

2,5 p

Total punts 10