### 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.

a) Calcula la distància S del trajecte que recorre el vehicle, tenint en compte que 1cm de la figura Triangle corespon a 1 km.

$$S = (4 cm + 7,5 cm + 10 cm) \cdot 1 \frac{km}{cm} = 21,5 km$$

b) Indica l'angle de gir que es produeix en els punts, respecte a la direcció en el punt anterior.

Punt B 66°

Punt D 156°

Punt F 138°

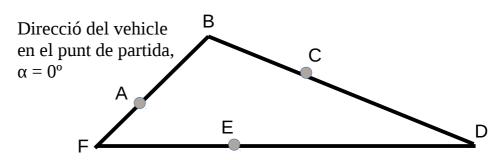
c) Indica la distància recorrida i l'angle que correspon a cada lletra, respecte al vehicle en el punt A.

	A sortida	С	E	A' arribada
S en km	0	5,2	16,3	21,5
α	0	66°	222°	360°

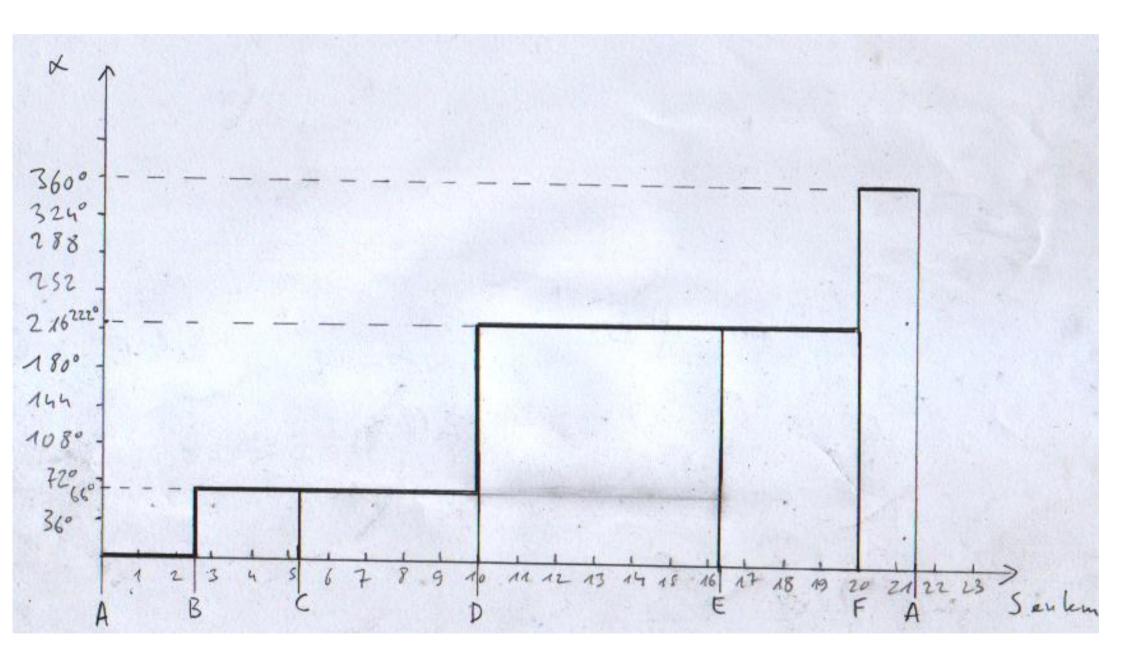
d) Dibuixa un gràfic del angle  $\alpha$  en funció del recorregut del vehicle. El vehicle surt del punt A i torna al punt de partida.

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

Figura Triangle

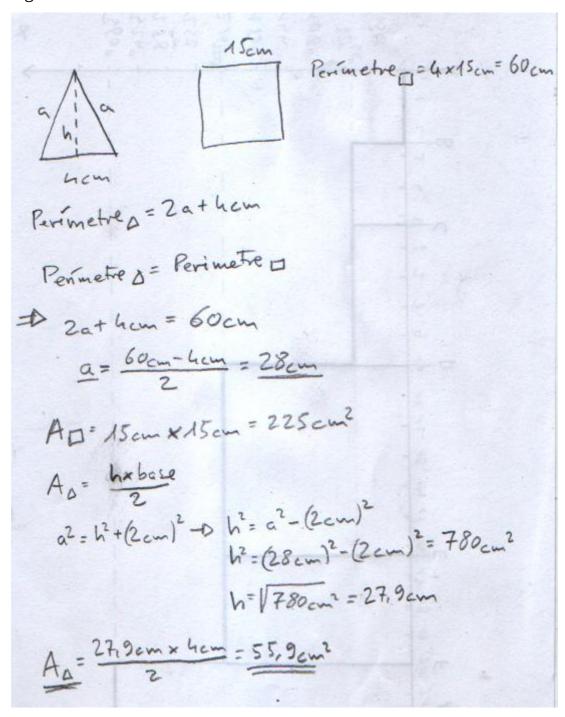


Paulino Posada pàg. 1 de 6



## 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?



Paulino Posada pàg. 3 de 6

# Exercici 3

Si las distàncies són

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

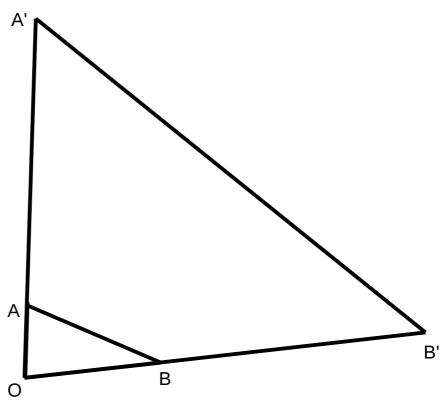
$$\overline{OB} = 2 m$$

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

Quant és  $\overline{OA'}$ ?

$$\frac{\overline{OA}}{\overline{OA'}} = \frac{\overline{OB}}{\overline{OB'}}$$

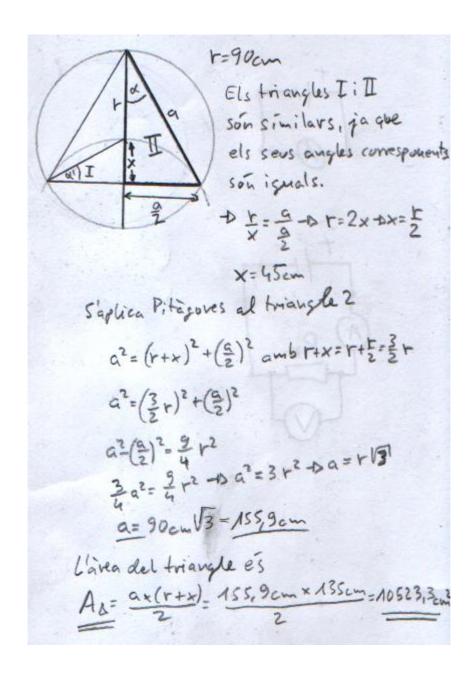
$$\overline{OA'} = \overline{OA} \cdot \frac{\overline{OB'}}{\overline{OB}} = 1 \, m \cdot \frac{5 \, m}{2 \, m} = 2,5 \, m$$



Paulino Posada pàg. 4 de 6

## Exercici 4

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



Paulino Posada pàg. 5 de 6

Total punts 10

Paulino Posada pàg. 6 de 6