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.

$$S = (6cm + 5cm + 7cm) \cdot 1 \frac{km}{cm} = 18km$$

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

Punt B - 100°

Punt D - 125°

Punt F - 135°

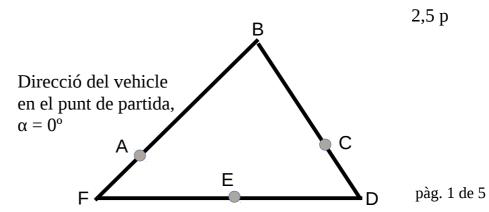
c) Indica la distància recorrida i l'angle que correspon a cada lletra, respecte al vehicle en el punt A.

	A sortida	С	E	A' arribada
S en km	0	7,6	12,8	18
α	0°	100°	225°	360°

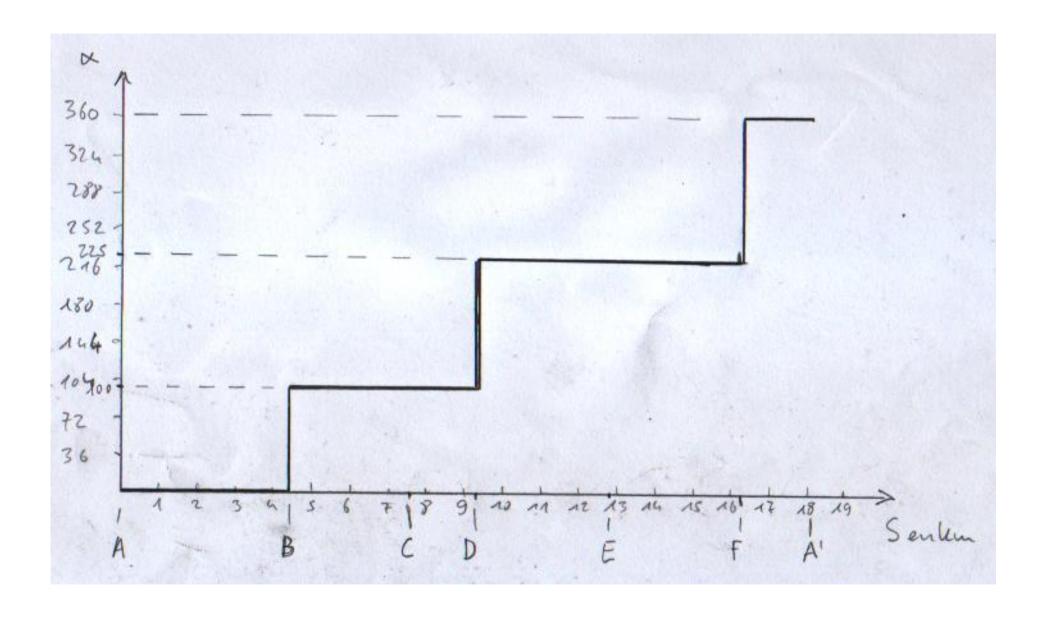
d) Dibuixa un gràfic del angle α en funció del recorregut del vehicle. El vehicle surt del punt A i torna al punt de partida.

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

Figura Triangle

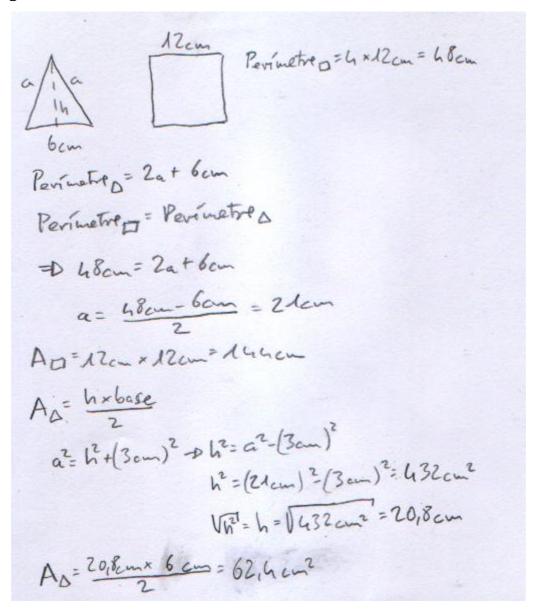


Paulino Posada



Exercici 2

Determinar el costat d'un triangle isòsceles, amb una base de 6 cm on el perímetre sigui igual al d'un quadrat de 12 cm de costat. Quines són les superfícies del quadrat i del triangle?



2,5 p

Paulino Posada pàg. 3 de 5

Exercici 3

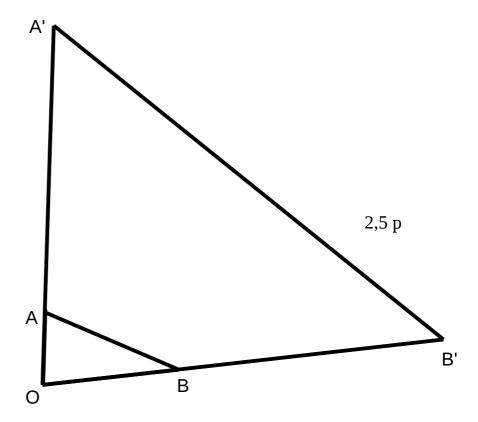
Si las distàncies són

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

$$\overline{OB}$$
=3,5 m

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

Quant és $\overline{OA'}$?



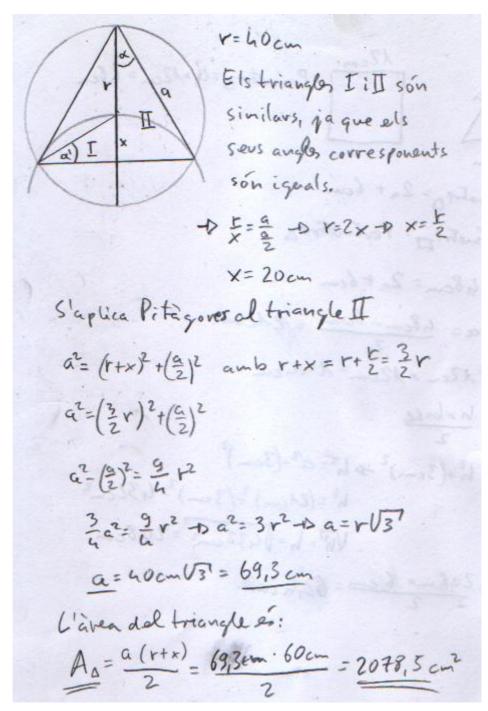
$$\frac{\overline{OA}}{\overline{OA'}} = \frac{\overline{OB}}{\overline{OB'}}$$

$$\overline{OA'} = \overline{OA} \cdot \frac{\overline{OB'}}{\overline{OB}} = 2 \, m \cdot \frac{5 \, m}{3,5 \, m} = 2,9 \, m$$

Exercici 4

Calcula l'àrea d'un triangle equilàter inscrit en una circumferència d'un radi de 40 cm.

2,5 p



Total punts 10

Paulino Posada pàg. 5 de 5