

Nom**Exercici 1**

3p

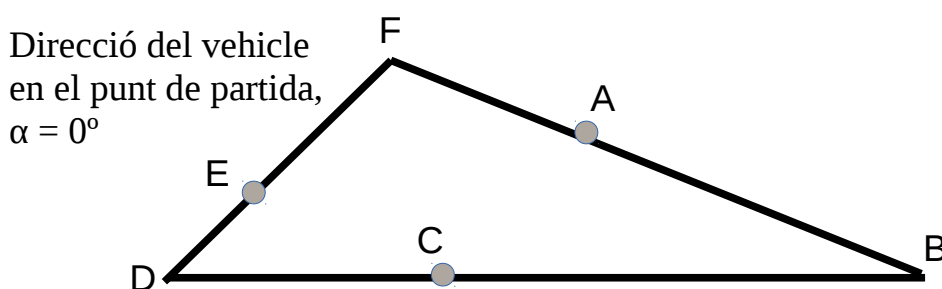
Partint de la posició A, un vehicle es mou recorrent un triangle. El vehicle dóna una volta completa, tornant a la posició A tras passar pels punts B, C, D, E i F.

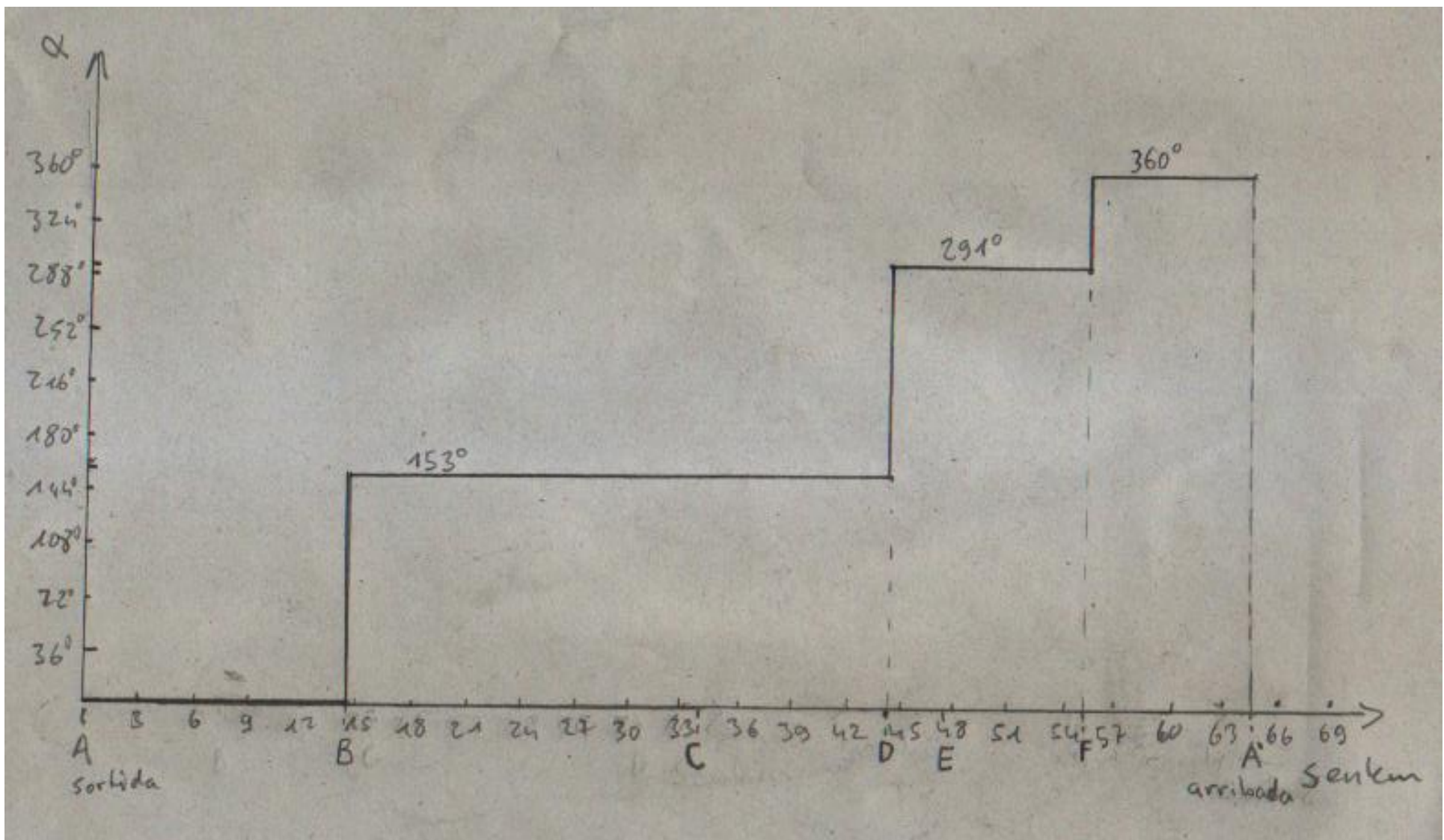
- Calcula la distància S del trajecte que recorre el vehicle, tenint en compte que 1cm de la figura Triangle correspon a 3 km. - **S= 64,8 km**
- Indica l'angle de gir que es produeix en els punts, respecte a la direcció en el punt anterior.
 Punt B - 156°
 Punt D - 138°
 Punt F - 66°
- Indica la distància 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	0	33,9	47,7	64,8
α	0°	156°	294°	360°

- 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 3 km = 1 cm. L'eix vertical l'angle α amb $360^\circ = 10$ cm.

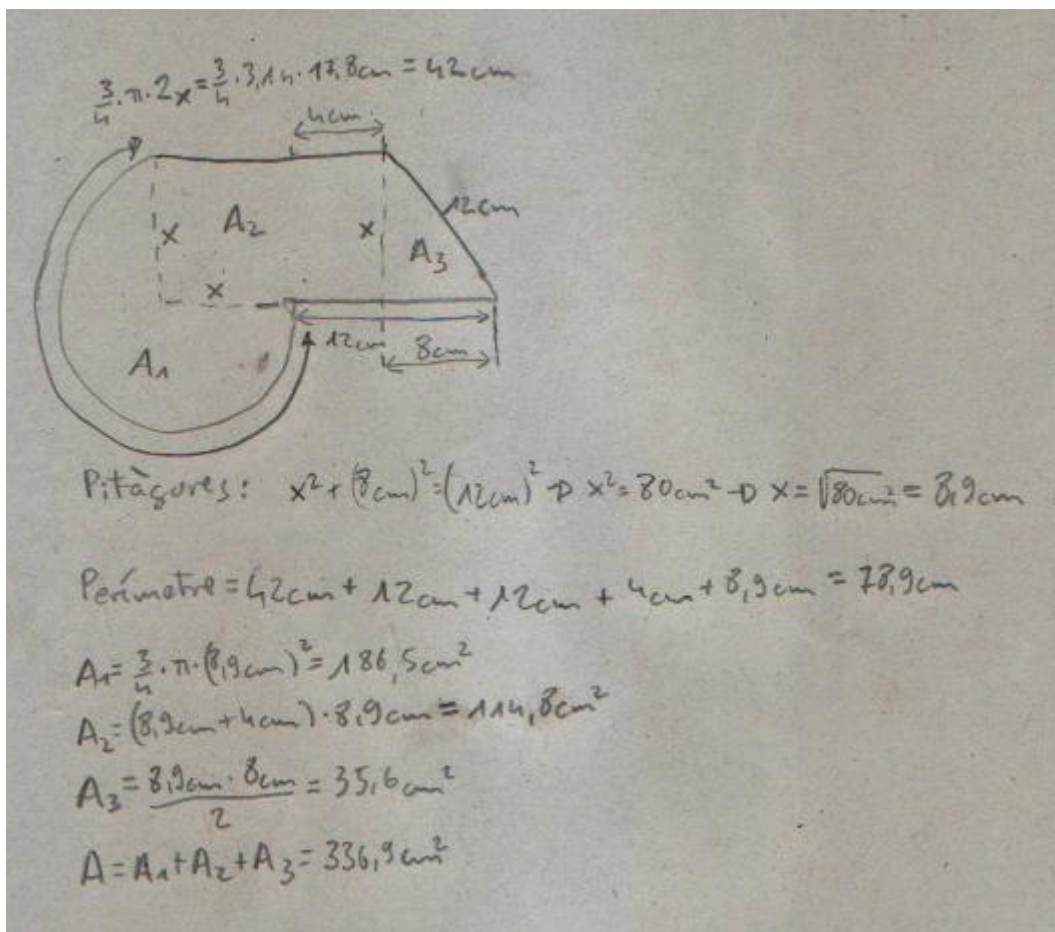
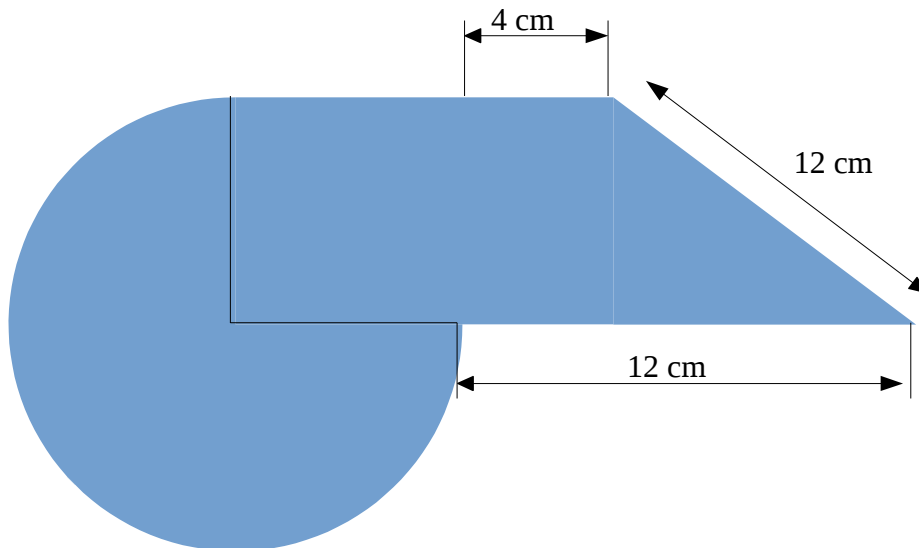




Exercici 2

2 p

Calcula el perímetre i la superfície de la figura.



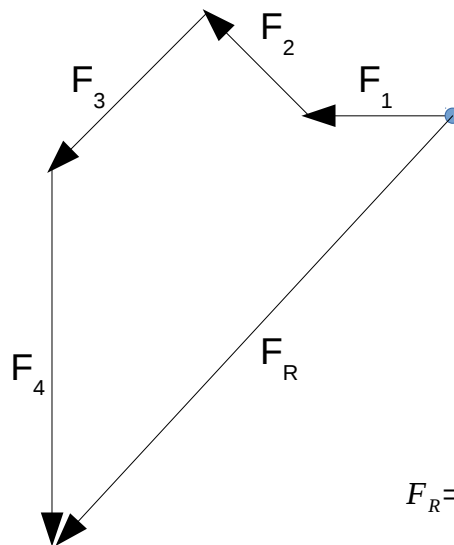
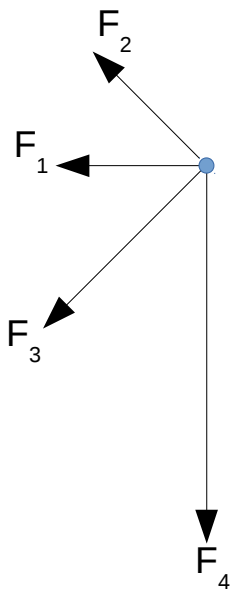
Exercici 3

Les quatre forces que mostra la imatge, actuen damunt un objecte.

Dibuixa la força resultant i indica el seu mòdul.

Escala 500 N = 1 cm

2 p



$$F_R = 7,8 \text{ cm} \cdot 500 \frac{\text{N}}{\text{cm}} = 3900 \text{ N}$$

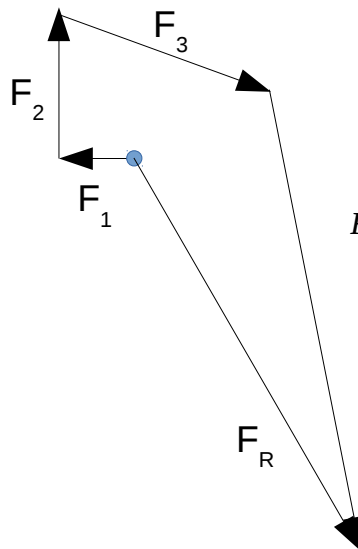
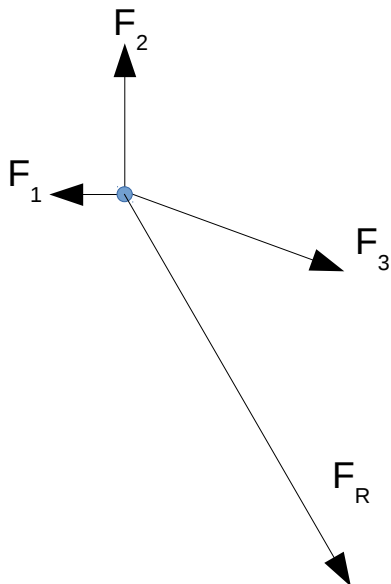
Exercici 4

La imatge mostra les tres forces F_1 , F_2 , F_3 i la força resultant F_R .

Dibuixa la força F_4 i indica el seu mòdul.

2 p

Escala 500 N = 1 cm



$$F_4 = 6,2 \text{ cm} \cdot 500 \frac{\text{N}}{\text{cm}} = 3100 \text{ N}$$