

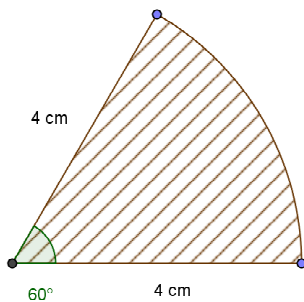
Nom i cognoms:

1) Solucioneu i comproveu la solució obtinguda

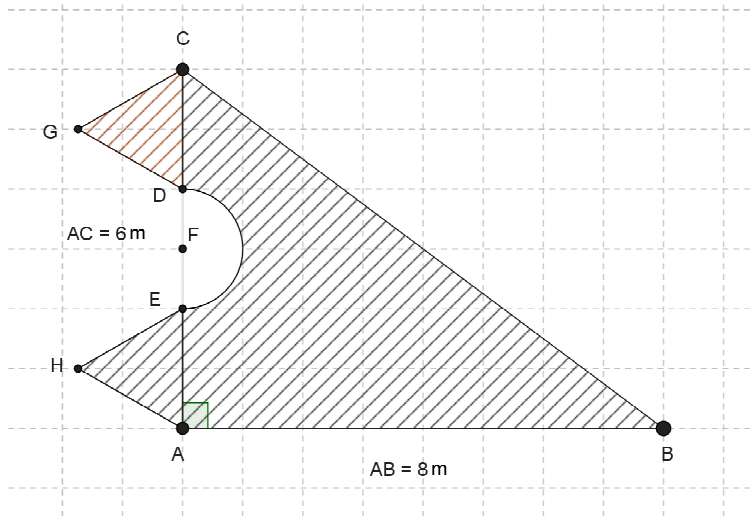
a)
$$\frac{10-x}{3} - \frac{x+10}{4} = \frac{20-2x}{12}$$

b)
$$\left. \begin{array}{l} 5x + 6y = 9 \\ x - 2y = 5 \end{array} \right\}$$

2) Calculeu el perímetre i l'àrea d'un sector circular de radi 4 cm i 60° d'amplitud (4 punts)
(1 punt)



- 3) La figura adjunta està formada per un triangle rectangle ABC al qual en el catet vertical \overline{AC} (de 6 metres) l'hem trencat en tres segments iguals $\overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EA}$ i sobre dos d'ells hem format 2 triangles equilàters cap a fora de la figura inicial i en l'altre un semicercle cap a dins del triangle.



Calculeu:

- \overline{CB}
- L'altura d'un dels dos triangles equilàters petits
- Perímetre de la figura ratllada
- Àrea de la figura ratllada

(1+1+1+2=5 punts)