

FUNCIONS

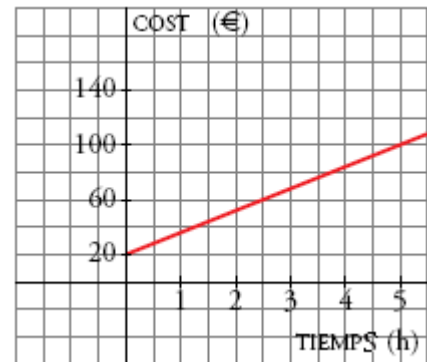
- 1- a) Un grossor de, almenys, 0,17 mm.
b) Amb més de 2 200 g es trencaria un sedal de 0,2 mm. Amb més de 7 000 g es trencaria un sedal de 0,35 mm.
- 2- a) La temperatura màxima és de 70 °C i l'arriba a les 14 hores.
b) $\frac{40-10}{10-8} = \frac{30}{2} = 15$ °C cada hora.
Entre les 10 h i les 12 h, l'augment de temperatura és: $\frac{65-40}{12-10} = \frac{25}{2} = 12,5$ °C
c) Domini = [8, 22]
d) L'interval de decreixement és [14, 22].
- 3- a) r2, b) r1, c) r3
- 4- Correspon a la funció c)
- 5- a) $y = 3x - 5 \rightarrow m = 3$
b) $y = \frac{2x+3}{5} \rightarrow m = \frac{2}{5}$
c) $y = 3 \rightarrow m = 0$
d) $x - 2y + 4 = 0 \rightarrow y = \frac{x+4}{2} \rightarrow m = \frac{1}{2}$
- 6- a) paral·lela a f); les dues tenen pendent $m = \frac{2}{3}$.
c) paral·lela a d); les dues tenen pendent $m = 2$.
b) paral·lela a i); les dues tenen pendent $m = 0$.

7-

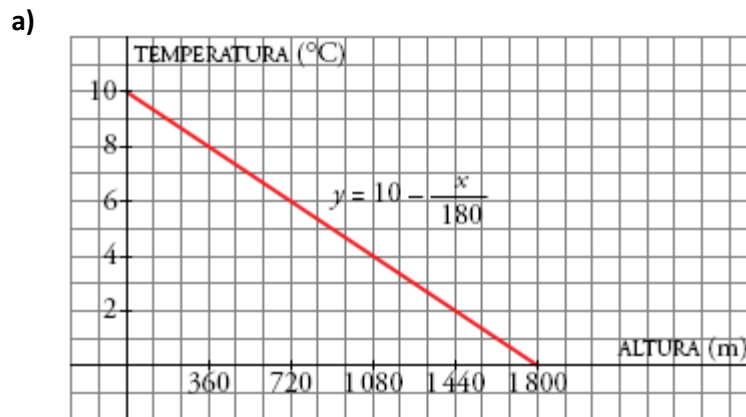
a)	TIEMPO (h)	1	2	3	4	5
	COSTE (€)	33	48	63	78	93

b) $y = 18 + 15x$ on x són les hores invertides i y és el cost de la reparació.

Si $y = 70,50\text{€} \rightarrow x = \frac{70,50-18}{15} = 3,5$ Ha invertit 3 hores i mitja.

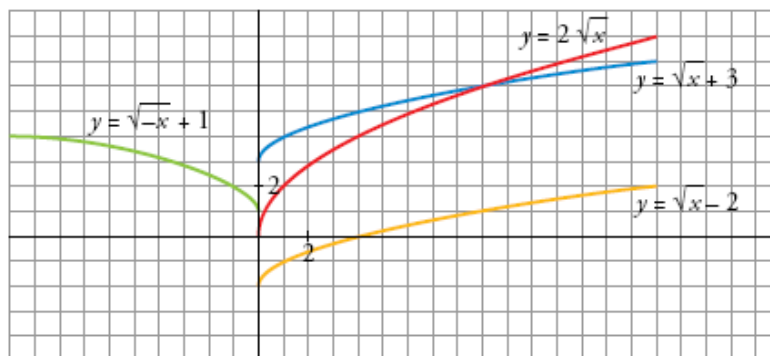


8-

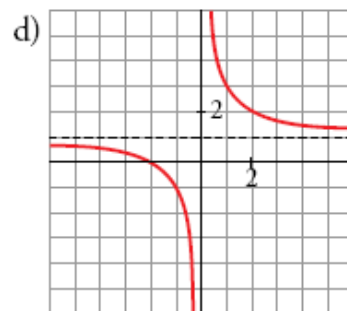
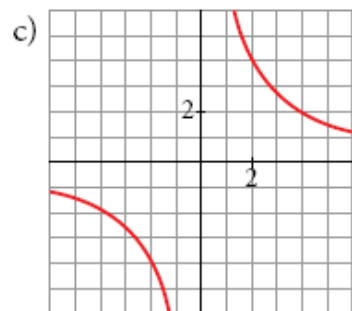
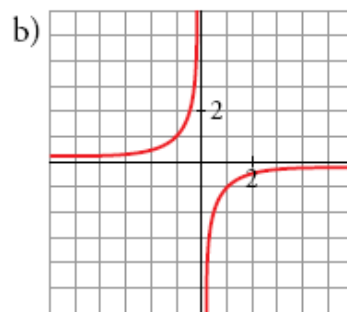
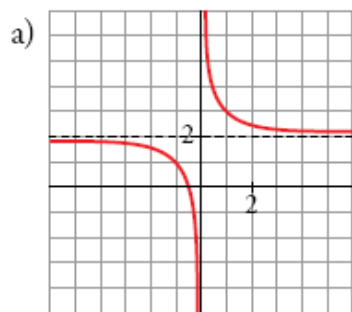


b) A partir de 1 800 m, la temperatura es menor que 0 °C

9-



10-



11-

I $\Leftrightarrow$ d) Creixent

II $\Leftrightarrow$ b) Creixent

III $\Leftrightarrow$ c) Decreixent

IV $\Leftrightarrow$ a) Decreixent