

ACTIVITATS FINALS FUNCIONS

1. Situa els següents punts en el pla de coordenades. Arrossega cada punt al lloc que li pertogui:

★ A (1,6)

★ B (-4,-2)

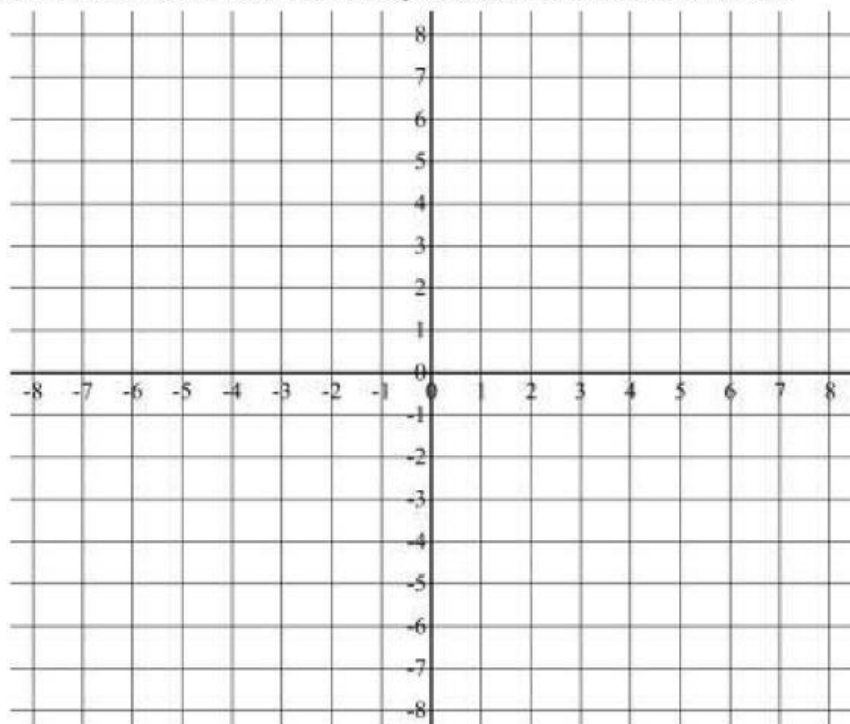
★ C (-8,0)

★ D (7,-3)

★ E (-5,4)

★ F (6,6)

★ G (0,-5)



2. Digues quines són les coordenades dels següents punts:

A (,)

B (,)

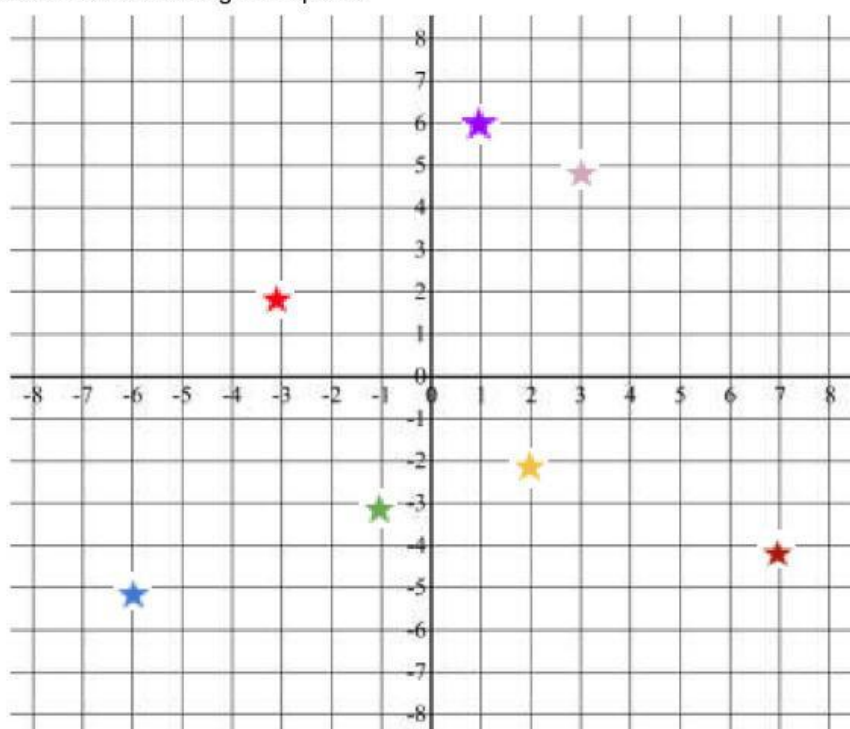
C (,)

D (,)

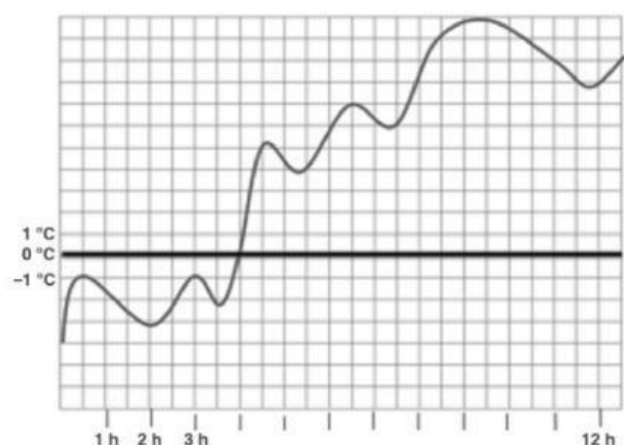
E (,)

F (,)

G (,)



3. Aquesta gràfica representa la temperatura en una ciutat noruega durant unes hores d'un dia de juny:



a) Completa la taula següent amb les temperatures en les hores indicades (escriu valors aproximats, sencers, de la temperatura).

Hora	0	3	6	9	12
Temperatura					

b) Completa les afirmacions següents amb el número que falta:

- La temperatura màxima es va assolir a les hores i va ser aproximadament de °C.
- La temperatura mínima es va assolir a les hores i va ser aproximadament de °C.
- La temperatura va ser negativa fins a les hores i després, positiva.

4. Omple la taula de valors per dibuixar les següents rectes, i digues a quina gràfica correspon cadascuna:

$$y = 5x - 2$$

x	y
0	
1	

$$y = -x - 1$$

x	y
0	
1	

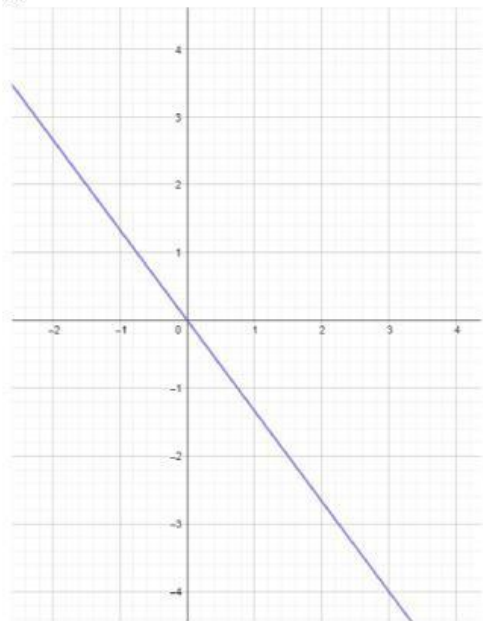
$$y = -\frac{4}{3}x$$

x	y
0	
3	

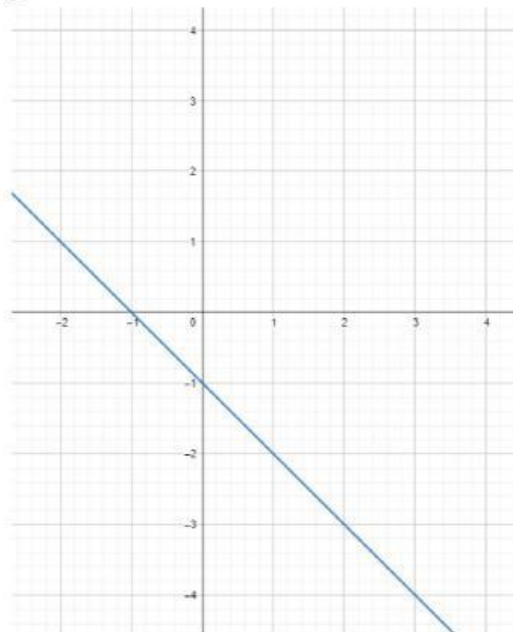
$$y = 4x + (x-1)$$

x	y
0	
1	

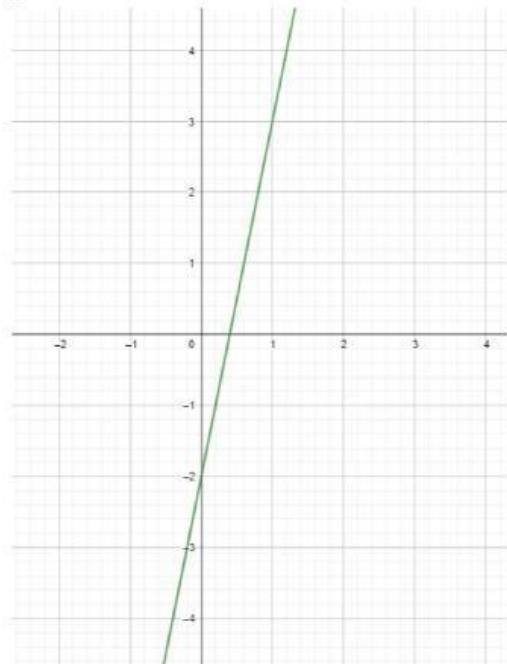
A



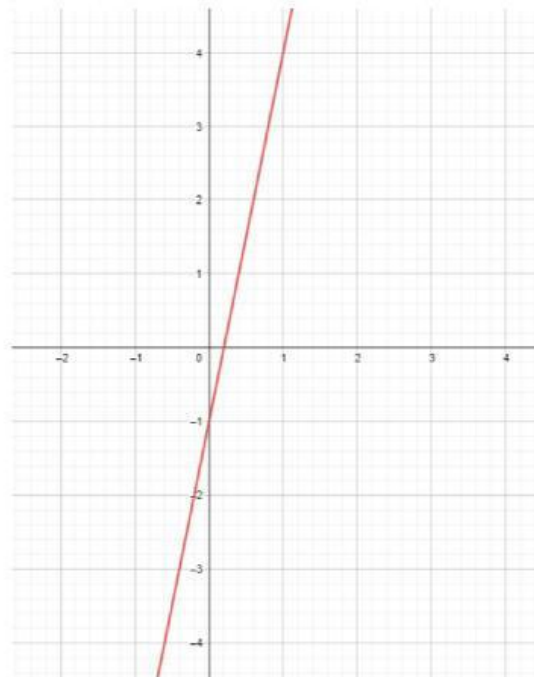
C



B



D



5. Completa les següents taules en base a la funció donada:

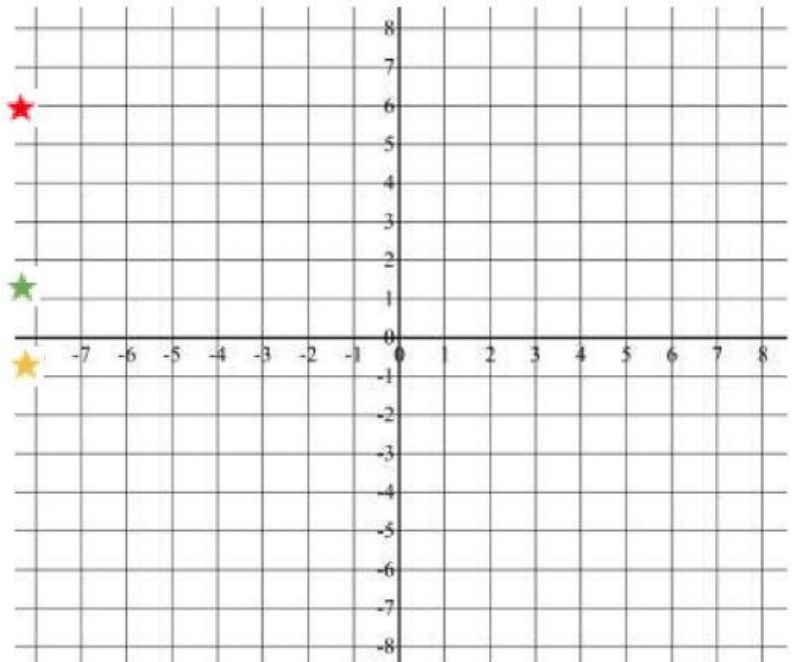
$$y = 2 \cdot (x - 5)$$

x	y
1	
2	
3	
5	
7	
10	

⇒ col·loca el punt al gràfic

⇒ col·loca el punt al gràfic

⇒ col·loca el punt al gràfic



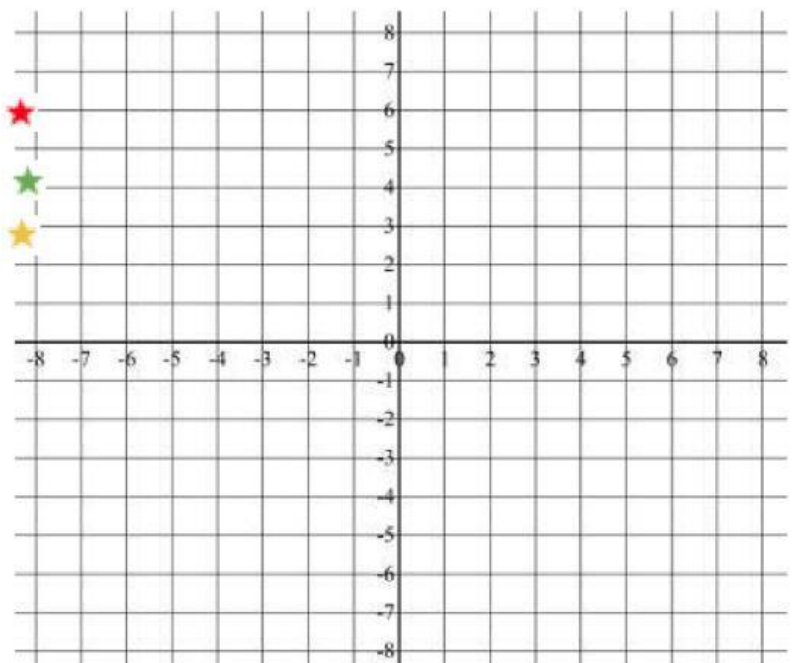
$$y = -x \cdot (x + 2)$$

x	y
0	
1	
2	-8
3	
4	
5	

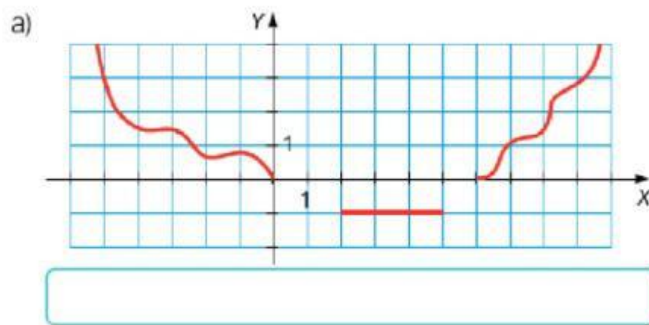
⇒ col·loca el punt al gràfic

⇒ col·loca el punt al gràfic

⇒ col·loca el punt al gràfic



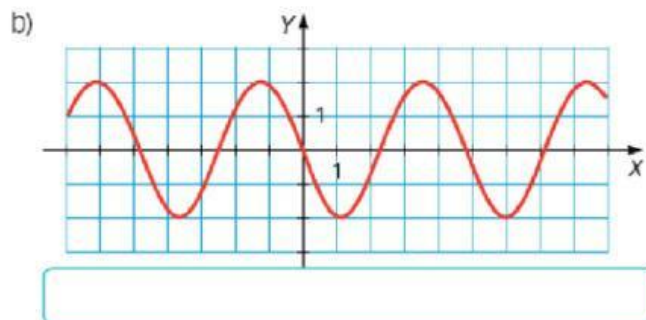
6. Arrossega el domini correcte en les següents funcions:



Domini: $(-\infty, 1]$, $[2,5]$ i $[6,+\infty)$

Domini: $(-\infty, 0]$, $[2,4]$ i $(6,+\infty)$

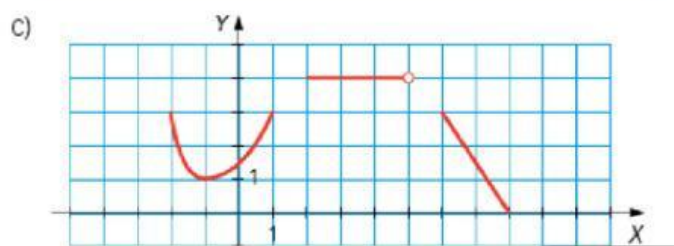
Domini: $(-\infty, 0]$, $[2,5]$ i $[6,+\infty)$



Domini: $[-\infty, +\infty]$

Domini: $(-\infty, +\infty)$

Domini: $(-\infty, +\infty]$



Domini: $(-2, 1)$, $[2,5]$ i $(6,8]$

Domini: $[-2, 1]$, $[2,5]$ i $[6,8]$

Domini: $[-2, 1]$, $[2,5]$ i $[6,8]$

7. Quin és el recorregut de l'última funció de l'exercici anterior?

- A. Rec: $(0, 4)$
- B. Rec: $[0, +\infty)$
- C. Rec: $[0, 7]$
- D. Rec: $[0, 4]$
- E. Rec: $(0, 7)$