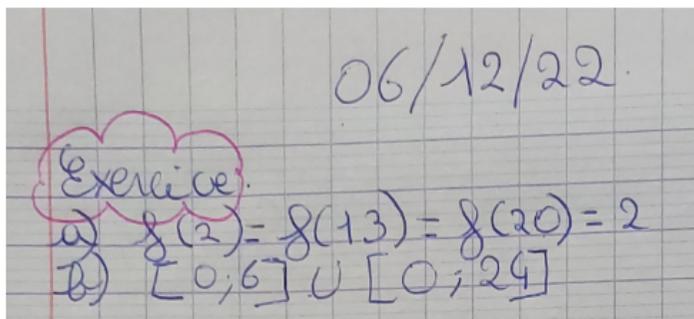


- a)** Résoudre graphiquement l'équation $f(t) = 2$.
Interpréter la réponse pour cette situation.
- b)** Résoudre graphiquement l'inéquation $f(t) \geq -8$.
Interpréter la réponse pour cette situation.

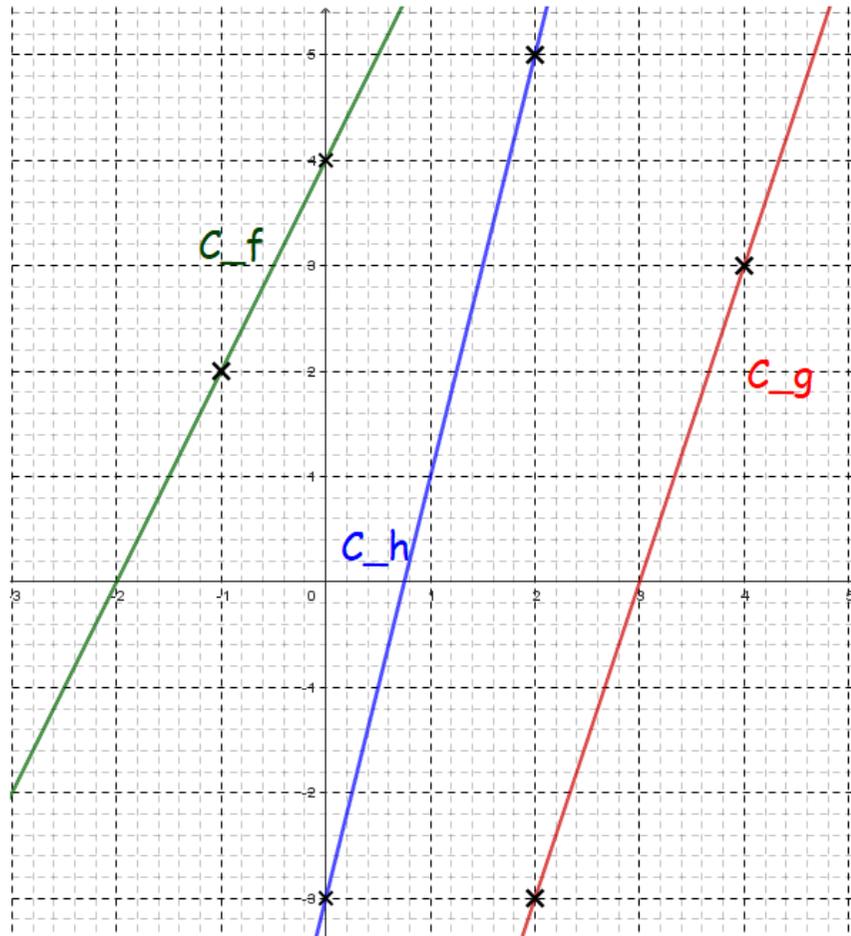


Exercices Fonction polynôme de degré un ou deux

Exercice 1

Représenter graphiquement les fonctions définies sur \mathbb{R} par:

1. $f(x) = 2x + 4$
2. $g(x) = 3x - 9$
3. $h(x) = 4x - 3$



x	0	2	-1	-2
$g(x)$	4	8	2	0

x	-3	2	4
$g(x)$	-18	-3	3

x	0	3	2
$h(x)$	-3	9	5

Exercice 2Dresser le tableau de signe de la fonction définie sur \mathbb{R} par:

$$p(x) = (2x + 4)(3x - 9)$$

Exercice 3Dresser le tableau de signe de la fonction définie sur \mathbb{R} par:

$$f(x) = -3(2x - 9)(3x - 5)$$

Exercice n°2

$$2x + 4 = 0$$

$$\downarrow -4 \quad \downarrow -4$$

$$2x = -4$$

$$x = \frac{-4}{2} = -2$$

$$3x - 9 = 0$$

$$3x = 9$$

$$x = \frac{9}{3} = 3$$

x	$-\infty$	-2	3	$+\infty$	
$2x+4$	-	0	+	+	
$3x-9$	-	-	0	+	
$(2x+4)(3x-9)$	+	0	-	0	+

Exercice n°3

$$2x - 9 = 0$$

$$2x = 9$$

$$x = \frac{9}{2} = 4,5$$

$$3x - 5 = 0$$

$$3x = 5$$

$$x = \frac{5}{3}$$