

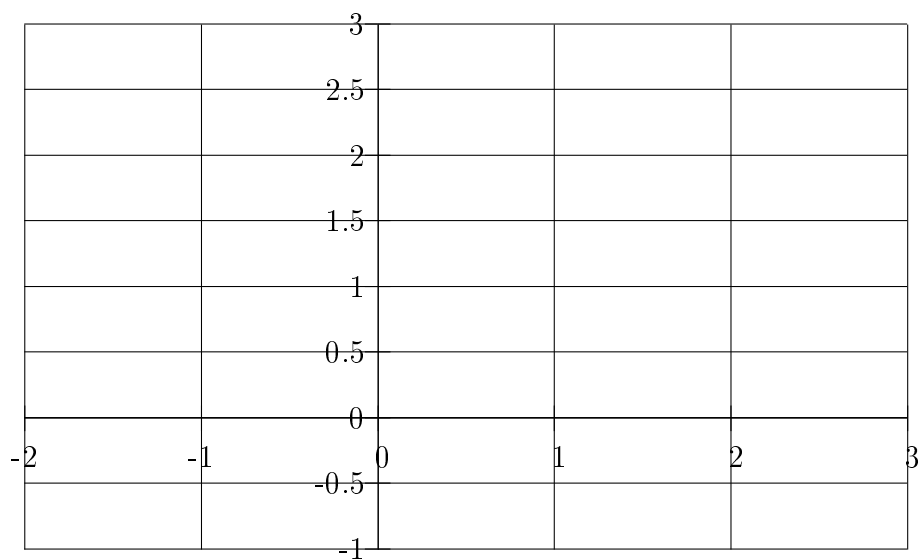
EXERCICE 1

Résoudre les inéquations suivantes :

- 1) $2x + 3 \geq 6x + 2$
- 2) $-x + 3 > x + 4$

EXERCICE 2

Voici le graphe d'une fonction f .



- 1) Donner l'ensemble de définition de f . Quelles sont les valeurs de f aux points $-1, 0, 1, 2, 3$?
- 2) Tracer le tableau de variation de f .
- 3) Résoudre $f(x) = 0$.

EXERCICE 3

On donne le tableau de variation *partiel* suivant d'une fonction f définie sur $[-3; 3]$:

x	0	1	3
f	0	-1	2

On suppose de plus que f est impaire.

- 1) Écrire le tableau de variations de f sur $[-3; 3]$.
- 2) Tracer une allure possible de la courbe f dans le repère (O, x, y) .

EXERCICE 4

On considère une population de 40 000 personnes. 5% portent des chemises vertes, et 20 000 possèdent un parapluie.

Donner le pourcentage de gens ayant un parapluie et le nombre de gens ayant des chemises vertes.

EXERCICE 5

On donne le tableau de variation *partiel* suivant d'une fonction f définie sur \mathbb{R} :

x	-1	0	1
f	-1	1	-1

On suppose de plus que f est périodique de période 2. Tracer une allure possible de la courbe f sur $[-2; 3]$.