

Fiche d'exercices sur les fonctions1.

Exercice1.

Soit f la fonction telle que $f(x) = \frac{2}{3}x + 1$.

- 1) Quelle est l'image de 3 par la fonction f ?
- 2) Déterminer l'image par la fonction f du nombre :
a -3;
b -1;
c $\frac{3}{4}$.
- 3) Rechercher un antécédent du nombre 1 par la fonction f .

Exercice2.

Soit g la fonction telle que : $g(x) = 0,4x$.

- 1) Déterminer l'image du nombre 0 par la fonction g .
- 2) Déterminer $g(5\ 000)$.
- 3) Déterminer l'antécédent du nombre 4 400 par la fonction g .
- 4) Résoudre l'équation : $g(x) = 4000$.

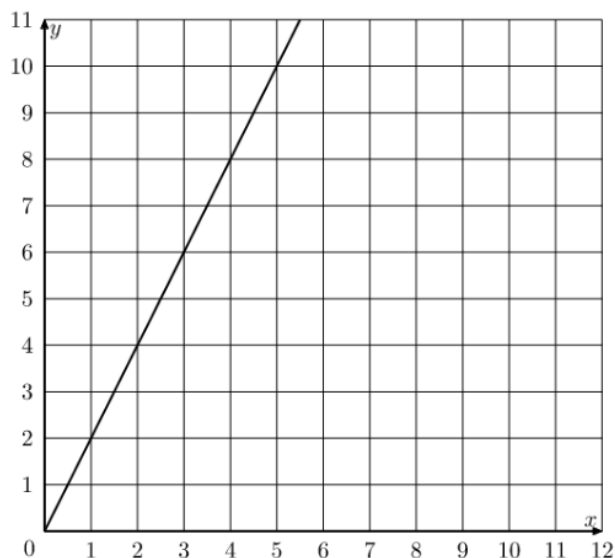
Exercice3.

A l'aide du tableau, on a réalisé les tableaux de valeurs de deux fonctions dont les expressions sont :

$$f(x) = 2x \quad ; \quad g(x) = -2x + 8$$

B2		$f_x \sum = =2 \times B1$				
	A	B	C	D	E	F
1	Valeur de x	0	1	2	3	4
2	Image de x	0	2	4	6	8
3						
4	Valeur de x	0	0,5	1	2	4
5	Image de x	8	7	6	4	0

1. Quelle est la fonction (f ou g) qui correspond à la formule saisie dans la cellule B2?
2. Quelle formule a été saisie en cellule B5?
3. Laquelle des fonctions f ou g est représenté dans le repère ci-dessous?



4. Tracer la représentation graphique de la deuxième fonction dans le repère ci-dessous.
5. Donner, en justifiant, la solution de l'équation :
 $2x = -2x + 8$