

# Exercice fonction

Thomas PERSEGHIN

January 22, 2025

## 1 Exercice 1:

Calculer les images des fonctions suivantes :

1. Soit  $f$  la fonction définie par :  $f(x) = \frac{1}{2}x + 3$

- Calculer les images de  $x = 2$  ;
- de  $x = -4$ ;
- de  $x = 10$ ;
- de  $x = 0$ .

2. Soit  $f$  la fonction définie par :  $f : x \mapsto -2x$

- Calculer les images de  $x = 3$  ;
- de  $x = -5$
- de  $x = \frac{1}{3}$ .

3. Soit  $f$  la fonction définie par :  $f(x) = 3$

- Calculer les images de  $x = 2$ ;
- de  $x = 0$ ;
- de  $x = -10000$ ;
- de  $x = 123456789$ .

## 2 Exercice 2:

Soit la fonction définie par  $f(x) = -4x + 3$ .

- Trouver l'antécédent de la fonction lorsque l'image vaut  $f(x) = 8$
- Trouver l'antécédent de la fonction lorsque l'image vaut  $f(x) = -5$

### 3 Exercice 3:

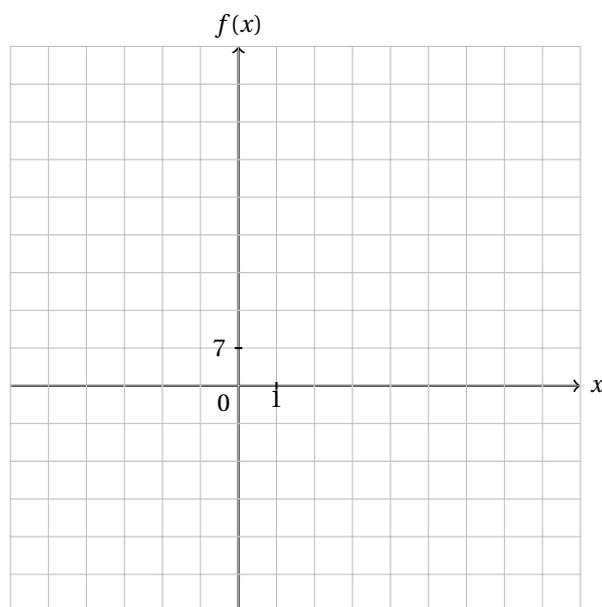
Soit la fonction définie par  $f(x) = -7x$ .

- Compléter le tableau suivant :

$x$	-5		3	
$f(x)$		7		-56

- En plaçant les points sur une feuille à petit carreau, tracer la fonction du tableau précédent.

*Exemple de repère :*



- Soit la fonction  $g(x) = 7x - 3$ .
  1. Prendre les même  $x$  que le tableau précédent et les placer sur le repère puis tracer la fonction  $g(x)$ .
  2. Lire graphiquement lorsque  $f(x) = g(x)$ .