

Utiliser les notations, le vocabulaire

Exercice 1 Compléter le tableau suivant :

$f : x \mapsto 4x$	$f(x) = \dots$	$f : 3 \mapsto \dots$	\dots est l'image de 3 par f	3 est de par f
$g : x \mapsto 2x$	$g(x) = \dots$	$g : 5 \mapsto \dots$	\dots est l'image de 5 par g	5 est de par g
$\dots : x \mapsto \frac{x}{3}$	$h(x) = \dots$	$\dots : \dots \mapsto 1$	1 est l'image de par	3 est l'antécédent de par h
$k : x \mapsto \frac{-2x}{5}$	$k(x) = \dots$	$k : 5 \mapsto \dots$	\dots est l'image de 5 par	-2 est l'antécédent de par

Exercice 2

a. Soit la fonction linéaire f telle que $f(x) = \frac{x}{4}$.

Compléter le tableau.

$f(4) = \dots$	$f(3) = \dots$	$f(-2) = \dots$	$f(8) = \dots$	$f\left(\frac{1}{2}\right) = \dots$
----------------	----------------	-----------------	----------------	-------------------------------------

b. Soit la fonction linéaire g telle que $g(x) = -\frac{3}{2}x$.

Compléter le tableau.

$g(\dots) = -3$	$g(\dots) = 2$	$g(\dots) = 1$	$g(\dots) = -9$	$g(\dots) = \frac{1}{4}$
-----------------	----------------	----------------	-----------------	--------------------------

Exercice 3

On considère la fonction h définie par : $h : x \mapsto -5x$.

a. Déterminer les images, par la fonction h , des nombres : -3 et $\frac{1}{2,5}$.

b. Calculer $h(-1)$ et $h(0,5)$.

c. Déterminer les antécédents, par la fonction h , des nombres 55 et $\frac{-10}{7}$.