

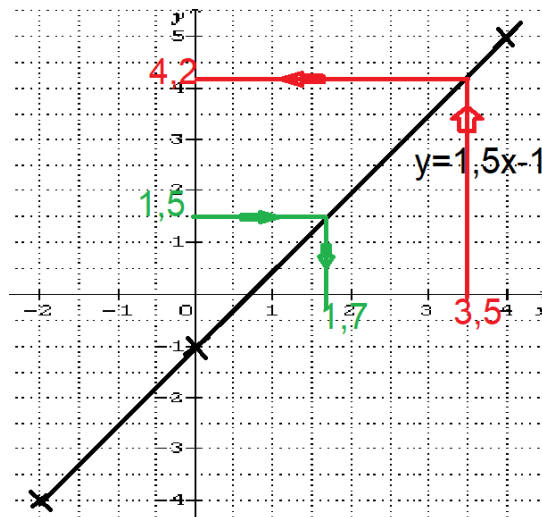
Ex 1 Compléter le tableau suivant :

Dire si les fonctions sont : affine, linéaire ou autre.		Pour les fonctions linéaires et affines, compléter :		
		coefficient directeur	ordonnée à l'origine	Sens de variation Justifier
$f(x) = 4x - 2$	Affine	4	-2	Croissant
$g(x) = -6,3x$	linéaire	-6,3	0	décroissant
$h(x) = 10 + x^2$	autre			
$i(x) = -2 + \frac{6}{7}x$	Affine	$\frac{6}{7}$	-2	Croissant
$j(x) = \frac{4}{x}$	autre			
$k(x) = 3 - 2x$	affine	-2	3	décroissant

Ex 2

1) Dans le repère ci-dessous, représenter graphiquement la fonction affine f définie par $f(x) = 1,5x - 1$ sur $[-2 ; 4]$.

X	-2	0	4
Y	$1,5 \times (-2) - 1 = -4$	$1,5 \times 0 - 1 = -1$	$1,5 \times 4 - 1 = 5$



2) Calculer l'image de -2,6.
 $1,5 \times (-2,6) - 1 = -4,9$

3) En laissant les traits de construction, déterminer graphiquement :

a) l'image de 3,5.

L'image de 3,5 est 4,2

b) le nombre qui a pour image 1,5.

L'antécédent de 1,5 est 1,7.

4) A l'aide d'un calcul, déterminer si les points suivants appartiennent à la représentation graphique de f .

A (2,3 ; 2,5)

$1,5 \times 2,3 - 1 = 2,45$ différent de 2,5

Le point A n'appartient pas à la droite d'équation $f(x) = 1,5x - 1$

B (5 ; 6,5)

$1,5 \times 5 - 1 = 6,5$

Le point B appartient à la droite d'équation $f(x) = 1,5x - 1$

C (-1,6 ; -3,5)

$1,5 \times (-1,6) - 1 = -3,4$ différent de -3,5

Le point C n'appartient pas à la droite d'équation $f(x) = 1,5x - 1$