

## Exercices sur les fonctions affines

### Exercice 1 :

Complète le tableau en indiquant les fonctions linéaires et leur coefficient.

$f : x \mapsto 6x - 1$	$k : x \mapsto -\frac{2}{7}x$
$g : x \mapsto \frac{x}{5}$	$l : x \mapsto 5x - 3,2x$
$h : x \mapsto \frac{5}{x}$	$m : x \mapsto -3(x - 2)$
$j : x \mapsto -3x^2$	$n : x \mapsto 3(1 - x) - 3$

Fonction linéaire					
Coefficient					

### Exercice 2 :

Parmi ces fonctions, détermine :

$f : x \mapsto 4x - 3$	$j : x \mapsto 3x^2 + 5$
$g : x \mapsto 5 - 2x$	$k : x \mapsto -4$
$h : x \mapsto 4,5x$	$l : x \mapsto \frac{1}{x}$

- a.** celles qui sont affines : .....
- b.** celles qui sont linéaires : .....
- c.** celles qui sont constantes : .....
- d.** celles qui ne sont pas affines : .....

### Exercice 3 :

Soit  $f$  la fonction linéaire définie pour tout  $x$  par  $f(x) = 2x$  et  $g$  la fonction affine définie pour tout nombre  $x$  par  $g(x) = -3x + 4$ .

1/ Quelles sont les images des nombres 0 et 5 par  $f$  et  $g$ ?

2/ Quels sont les nombres qui ont pour image 0 et 5 par  $f$  et  $g$ ?