

# INTERROGATION FONCTIONS

## SUJET A

Nom et Prénom :

Vendredi 6 avril 2007

3°2

Présentation et soin : /0,5

### Exercice QCM : /5

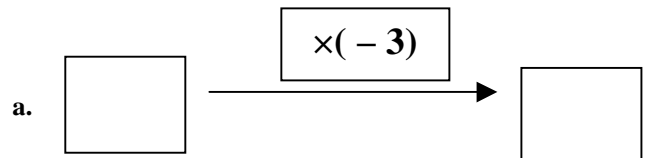
Cocher la case correspondantes et préciser les coefficients a et b si nécessaire.

FONCTIONS	AFFINES	LINEAIRES	CONSTANTES	AUTRES
$f(x) = x^2 + 1$				
$f(x) = \frac{3x}{4}$				
$f(x) = \frac{x+1}{3}$				
$f(x) = (x-1)^2 + (1-x)^2$				
$f(x) = 8x + 4 - 8x$				
$f(x) = 3x^2 - 5x + 3$				
$f(x) = (4x - 3)^2 - (4x + 3)^2$				
$f(x) = 9$				
$f(x) = 4 - 6x$				
$f(x) = -2 - 3 + x$				

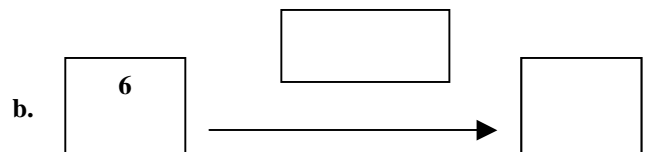
### Exercice n°1 /4,5

Relier les questions aux schémas corrects.

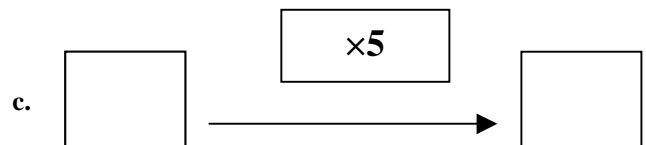
1. Déterminer la fonction linéaire  $h$  telle que  $h(6) = -12$ .



2. Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction linéaire  $g(x) = -3x$  ?



3. Quel nombre a pour image 8 par la fonction linéaire  $f(x) = 5x$  ?



**Exercice n°2** /2

Tracer les fonctions :

$F(x) = 3x + 2$  en vert

$G(x) = 7x$  en bleu

$H(x) = 4$  en noir.

