

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
$f(x) = x^2 + 1$				X
$f(x) = \frac{3x}{4}$		a = 3/4		
$f(x) = \frac{x+1}{3}$	a = 1/3 b = 1/3			
$f(x) = (x-1)^2 + (1-x)^2$				X
$f(x) = 8x + 4 - 8x$			b = 4	
$f(x) = 3x^2 - 5x + 3$				X
$f(x) = (4x - 3)^2 - (4x + 3)^2$		a = -48		
$f(x) = 9$			b = 9	
$f(x) = 4 - 6x$	a = -6 b = 4			
$f(x) = -2 - 3 + x$	a = 1 b = -5			

Exercice n°1 /4,5

Relier les questions aux schémas corrects.

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

b

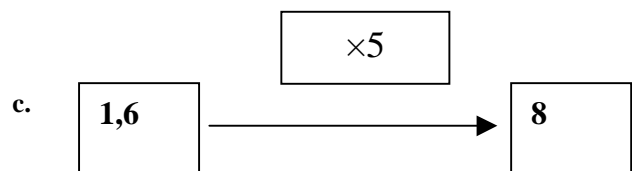
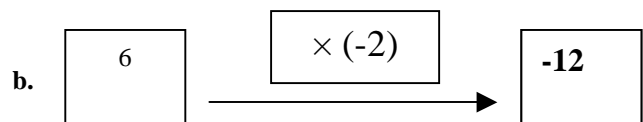
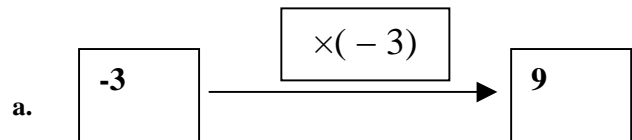
$h(x) = -2x$

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

a

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

c



Exercice n°2

/2

Tracer les fonctions :

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

$G(x) = 7x$ en bleu

$H(x) = 4$ en noir.

