



Titre du Chapitre : FONCTION AFFINE

C'est la fonction f qui s'exprime de la manière suivante : $f(x) = ax + b$.
 a nombre fixé appelé : le coefficient directeur
 b nombre fixé appelé : ordonnée à l'origine

Question 1 :

Parmi les fonctions f, g, h, t reconnaître une fonction affine :
 $f(x) = -6x + 1$; $g(x) = 4,5x$; $h(x) = x^2 - 1$; $t(x) = 9 - 2x$.

Question 2 :

valeurs de x	-1	1,5	2,5
valeurs de y	-3	4,5	7

D'après le tableau précédent, passe-t-on de x à y par une fonction affine ?

Question 3 :

Soit h la fonction affine $x \rightarrow 3,5x + 18$.
Donner la valeur exacte du coefficient directeur et de l'ordonnée à l'origine.
Même question avec $g(x) = 3,5(x + 6)$.

Question 4 :

Dans quel cas une fonction linéaire est-elle une fonction affine ?
Une fonction constante est-elle une fonction affine ?

Question 5 :

Donner les antécédents de 5, de 33 et de -9 par la fonction affine h
 $h : x \rightarrow -7x - 2$

Question 6 :

Le point B de coordonnées $(2,4 ; -1,5)$ est-il sur la droite représentant la

fonction affine h tel que $h(x) = -x + 0,8$.

Question 6 :

T est la fonction affine définie par $T(x) = 2x - 1,5$

Après avoir calculé l'image de 0,5 et de 4 par la fonction T , donner les coordonnées de deux points de la droite représentative de la fonction T .

Question 7 :

Donner l'expression de la fonction affine g , sachant que l'ordonnée à l'origine est égal à 3 et que $h(3) = -2$

Question 8 :

U est la fonction affine vérifiant : $U(0) = -3$ et $U(2) = 7$.

Donner l'expression algébrique de $U(x)$.

Question 9 :

Reconnaitre par les droites d_1 et d_2 tracées ci-contre

L'expression correspondante de deux fonctions choisies

parmi celles-ci : $f(x) = x+2$ $g(x) = 2x+1$ $h(x) = -2x+2$ et

$t(x) = 2$.
