

	<i>fonction linéaire et affine</i> Série N°1	NIV : 3^{ème} CSC Prof : MOUSTAID Med
--	---	---

EXERCICE 1

Donner le type de chaque fonction :

$$\begin{aligned} f(x) &= 6x \times 4 & ; & & g(x) &= 3(x - 5) \\ h(x) &= -5x^2 & ; & & k(x) &= 4(x - 5) - 4x \\ l(x) &= 6(x^2 + 4) & ; & & t(x) &= 7\sqrt{x} - 8 \end{aligned}$$

- 1)- Déterminer la fonction linéaire f de coefficient -5
- 2)- Déterminer la fonction linéaire g tel que : $g(7) = 2$
- 3)- Déterminer la fonction linéaire h tel que : $h(-3) + h(5) = 10$

EXERCICE 2

- 1) Déterminer la fonction affine g de coefficient -5 et $g(-2) = 13$
- 2) Déterminer la fonction affine tel que
 $f(7) = 32$ et $f(2) = 7$
- 3)- Déterminer la fonction affine h tel que : $h(3) - h(1) = 8$ et $h(2) = 3$

EXERCICE 3

- 1)- Déterminer le type de chaque fonction ? justifier ta réponse ?
- 2)- Donner les images de : 0 ; -1 et 2 par la fonction f .
- 3)- Quel est l'antécédent de 2 par la fonction f ?
- 4)- Donner les images de : -2 ; 0 et 1 par la fonction f .
- 5)- Quel est l'image 4 par la fonction f ?
- 6)- Déterminer la fonction f
- 7)- Déterminer la fonction g

EXERCICE 4

- 1) f est une fonction linéaire passant par le point $A(3; -6)$.

Quelle est son expression algébrique ?

- 2) La courbe de la fonction h est une droite passant par l'origine et le point $B(8; -4)$. Quelle est l'expression algébrique de h ?