

Avant de commencer ces exercices, tu peux regarder le cours en vidéo suivant :

https://youtu.be/n5_pRx4ozIg

Reconnaître une fonction affine, linéaire ou constante :

EXERCICE 1 Mettre une croix où la réponse est oui. Penser à réduire au maximum les expressions pour regarder si elles sont de la forme $ax+b$.

La fonction ... est une fonction	Linéaire	Affine	Constante
$f(x) = 5x + 2$			
$g(x) = 3x^2$			
$h(x) = 5x$			
$i(x) = 7 + 2x - 7$			
$j(x) = 3x \times 5$			
$k(x) = 6$			
$l(x) = 6(4x - 2)$			
$m(x) = 6x + 5 - 6x$			
$n(x) = 5x(2x - 1)$			

EXERCICE 2 : n°20 page 124

Calculer une image, un antécédent avec une fonction linéaire ou affine

EXERCICE 3 : Soit la fonction linéaire f telle que $f(x) = -4x$

- Calculer les images des nombres suivants : a) 1 b) 3 c) -5 d) $\frac{7}{12}$
- Calculer $f(2,5)$
- Quel nombre a pour image 16 ? Quel nombre a pour image -16 ?
- Quel est l'antécédent de 20 ? Quel est l'antécédent de -14 ?

EXERCICE 4 : Soit la fonction affine f telle que $f(x)=5x+2$

1. Calculer les images des nombres suivants : a) 0 b) 3 c) -6 d) $\frac{2}{3}$
2. Calculer $f(2,5)$
3. Quel est l'antécédent de 22 ?
4. Quel est l'antécédent de -28 ?