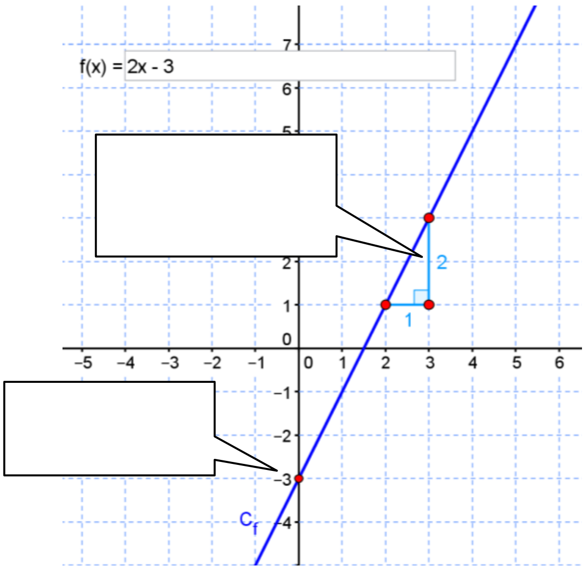
Remarque : On peut vérifier que la représentation graphique d'une fonction affine est correcte.

☺ Exemple : Voici la représentation graphique de la fonction f qui a pour expression $f(x) = 2x - 3$.



La fonction f est une fonction .... Son coefficient directeur est m = ... et son ordonnée à l'origine est p = ...

☺ $f(0)$ =.......=... Donc le point de coordonnées (0 ;   ) appartient à la représentation graphique de f.

☺ $f(1) - f(0)$ = ...=........

$f(2) - f(1)$ = ...=........

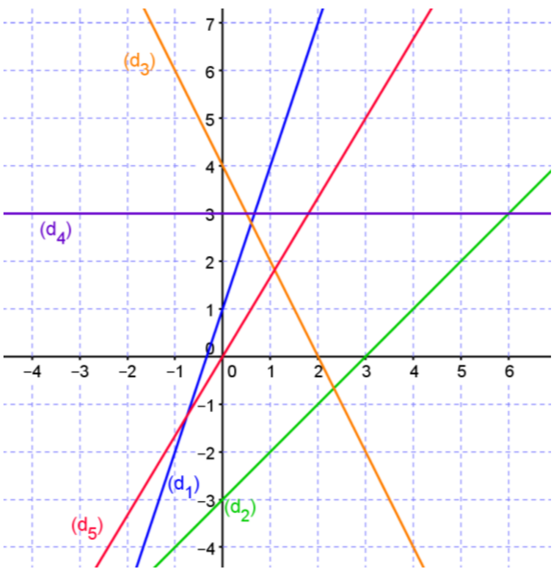
$f(3) - f(2)$ = ...=........

Pour tout nombre a :

$f(a+1) - f(a)$ = ...=......................=........

On peut lire le coefficient directeur sur la représentation graphique.

Application: Retrouve les expressions des fonctions affines qui ont été représentées graphiquement ci-dessous.



☺ La droite (d1) représente la fonction affine f_1 qui a pour expression $f_1(x)$ = ...

☺ La droite (d2) représente la fonction affine f_2 qui a pour expression $f_2(x)$ = ...

☺ La droite (d3) représente la fonction affine f_3 qui a pour expression $f_3(x)$ = ...

☺ La droite (d4) représente la fonction affine f_4 qui a pour expression $f_4(x)$ = ...

☺ La droite (d5) représente la fonction affine f_5 qui a pour expression $f_5(x)$ = ...

....

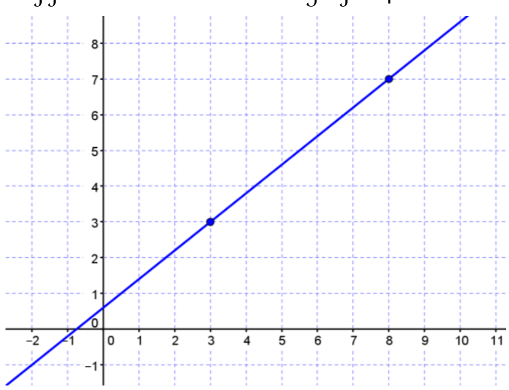
....

Propriété

Soit f une fonction affine qui a pour expression $f(x) = m\,x + p$ alors pour tout nombre a et b (..............)

On a : m = ————————

☺ Application n°1 lecture graphique d'un coefficient directeur, cas général :



....

....

....

....

....

....

....

....