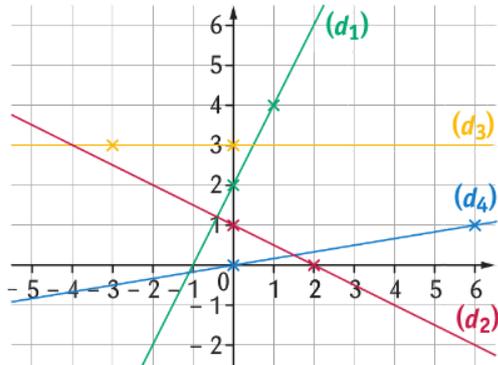


Exercice 3

● Pour les exercices suivants, les droites  $(d_1)$ ,  $(d_2)$ ,  $(d_3)$  et  $(d_4)$  sont les représentations graphiques respectives des fonctions  $f_1$ ,  $f_2$ ,  $f_3$  et  $f_4$ .



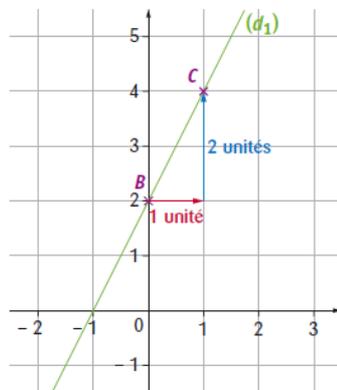
La droite  $(d_1)$  coupe l'axe des ordonnées au point  $B(0; 2)$ .

L'ordonnée à l'origine de cette droite est donc  $b = 2$ .

Quand on passe du point  $B$  au point  $C$  : l'accroissement des  $x$  est de  $+1$ , l'accroissement des  $f(x)$  est de  $+2$ .

Donc :  $a = \frac{2}{1} = 2$ .

La fonction  $f_1$  est donc définie par  $f_1 : x \mapsto 2x + 2$ .



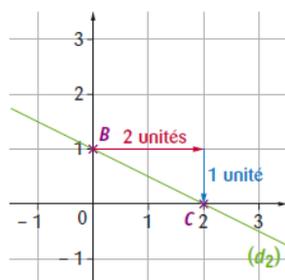
La droite  $(d_2)$  coupe l'axe des ordonnées au point  $B(0; 1)$ .

L'ordonnée à l'origine de cette droite est donc  $b = 1$ .

Quand on passe du point  $B$  au point  $C$  : l'accroissement des  $x$  est de  $+2$ , l'accroissement des  $f(x)$  est de  $-1$ .

Donc :  $a = -\frac{1}{2}$ .

La fonction  $f_2$  est donc définie par  $f_2 : x \mapsto -\frac{1}{2}x + 1$ .

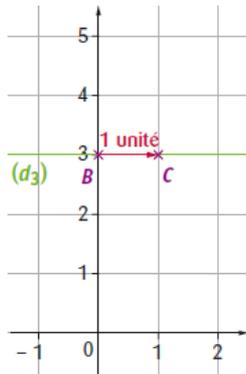


La droite  $(d_3)$  coupe l'axe des ordonnées au point  $B(0; 3)$ .  
L'ordonnée à l'origine de cette droite est donc  $b = 3$ .

Quand on passe du point  $B$  au point  $C$  : l'accroissement des  $x$  est de  $+1$ , l'accroissement des  $f(x)$  est de  $0$ .

Donc :  $a = \frac{0}{3} = 0$ .

La fonction  $f_3$  est donc définie par  $f_3 : x \mapsto 3$ .



La droite  $(d_4)$  coupe l'axe des ordonnées au point  $B(0; 0)$ .  
L'ordonnée à l'origine de cette droite est donc  $b = 0$ .

Quand on passe du point  $B$  au point  $C$  : l'accroissement des  $x$  est de  $+6$ , l'accroissement des  $f(x)$  est de  $+1$ .

Donc :  $a = \frac{1}{6}$ .

La fonction  $f_4$  est donc définie par  $f_4 : x \mapsto \frac{1}{6}x$ .

