

Je réactive mes savoirs

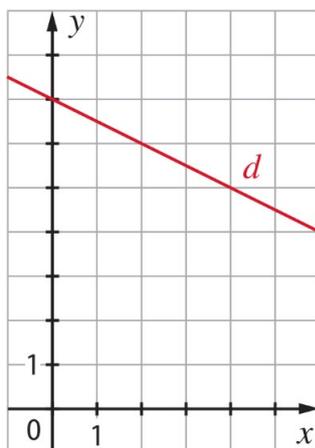
17 1. Une fonction affine a une expression de la forme $ax + b$. Sa représentation graphique dans un repère orthogonal du plan est une droite de coefficient directeur a et d'ordonnée à l'origine b .

Ici, $a = -0,5$ et $b = 7$. Le coefficient directeur de la droite d est donc $a = -0,5$.

2. $f(2) = 7 - 0,5 \times 2 = 7 - 1 = 6$ et $f(0) = 7 - 0,5 \times 0 = 7$.

3. D'après la question précédente, la droite d passe par les points de coordonnées $(2 ; 6)$ et $(0 ; 7)$.

On en déduit le graphique suivant :



4. Pour savoir si la droite passe par le point de coordonnées $(100 ; -45)$, on calcule l'image de 100 par la fonction f .

$$f(100) = 7 - 0,5 \times 100 = 7 - 50 = -43.$$

$f(100)$ n'est pas égal à -45 , donc le point de coordonnées $(100 ; -45)$ n'appartient pas à la droite d .