

**19** **1.** Sur le graphique, on lit  $f(6) = 0$  et  $f(3) = 1$  car les points de coordonnées  $(6 ; 0)$  et  $(3 ; 1)$  appartiennent à la droite tracée.

**2.** L'image de 0 est 2 car le point de coordonnées  $(0 ; 2)$  appartient à la droite. L'ordonnée à l'origine est donc égale à 2.

**3.** Pour lire le coefficient directeur de la droite  $d$ , on choisit deux points de la droite, puis on calcule le quotient de la différence des ordonnées de ces points par la différence de leurs abscisses.

Avec les points de coordonnées  $(6 ; 0)$  et  $(3 ; 1)$  considérés à la question **1.**, on calcule alors  $\frac{0-1}{6-3} = -\frac{1}{3}$ .

Le coefficient directeur de la droite  $d$  est donc égal à  $-\frac{1}{3}$ .

**4.** 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  $b$ .

On déduit des deux questions précédentes, l'expression de la fonction affine  $f$ :

$$f(x) = -\frac{1}{3}x + 2.$$