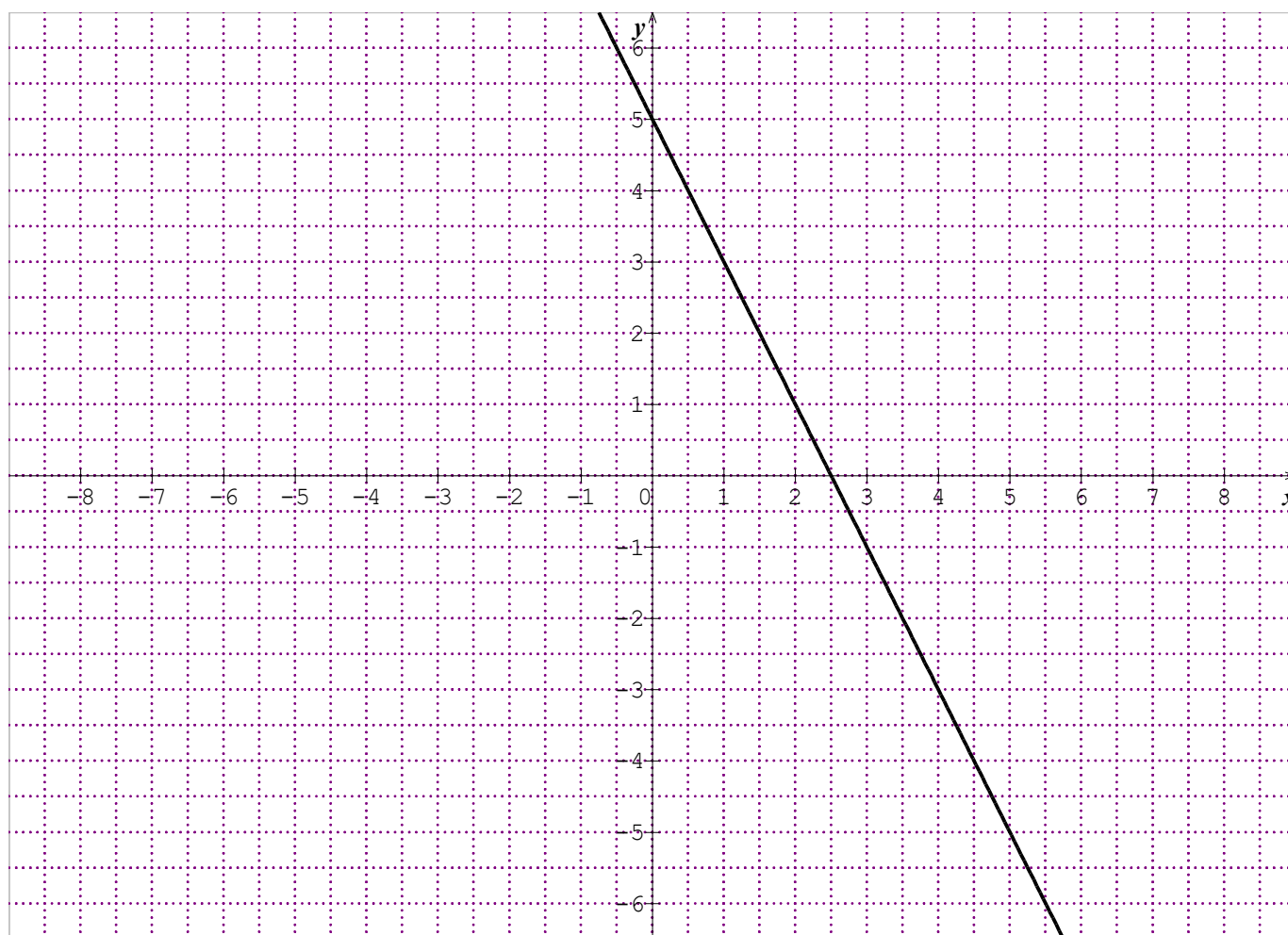


2<sup>ème</sup> exemple :

Voici la représentation graphique (droite) d'une fonction affine  $h$ .



\* Quelle est l'ordonnée à l'origine ?

\* Quel est le coefficient directeur de cette droite ?

Méthode : pour trouver le coefficient directeur d'une droite, on choisit deux points et on calcule :

$$a = \frac{\text{variation des ordonnées}}{\text{variation des abscisses}}$$

\* En déduire l'expression algébrique de cette fonction  $h$ .

\* Donner une équation de cette droite.

\* La droite passe-t-elle par le point de coordonnées  $(-2 ; 9)$  ?

Remarques : - si le coefficient directeur d'une droite est positif, alors la droite monte (de gauche à droite).  
Autrement dit, en se déplaçant sur la droite, si on augmente  $x$ , alors  $y$  augmente aussi.  
- si le coefficient directeur d'une droite est 0, alors la droite est horizontale.  
- si le coefficient directeur d'une droite est négatif, alors la droite descend (de gauche à droite).  
Autrement dit, en se déplaçant sur la droite, si on augmente  $x$ , alors  $y$  diminue.