Toute droite oblique ou horizontale peut être définie par l'expression littérale :

$$y = ax + b$$

 \rightarrow ax signifie a \times x

 \rightarrow Le couple (x; y): coordonnées de l'ensemble des points de la droite.

 $\rightarrow a$: Coefficient directeur de la droite

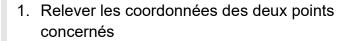
 $\rightarrow b$: Ordonnée à l'origine de l'axe (0x)

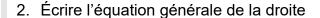
ightarrow Les valeurs de a et de b sont spécifiques à chaque droite.

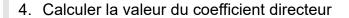
DÉTERMINER LA RELATION D'UNE DROITE

À partir des coordonnées de deux de ses points

Droites obliques et droites horizontales

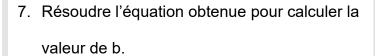




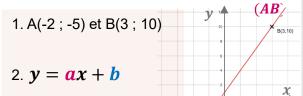


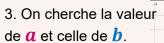


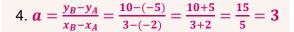
 Remplacer « x » et « y » par les coordonnées d'un des deux points











5.
$$y = 3x + b$$

6.
$$y_B = 3 \times x_B + b$$
 soit,
 $10 = 3 \times 3 + b$

7..
$$10 = \frac{3}{3} \times 3 + \frac{b}{3}$$

$$\Leftrightarrow$$
 10 = 9 + **b**

$$\Leftrightarrow 10 - 9 = 9 + b - 9$$

$$\Leftrightarrow 1 = b$$

8. La relation de la droite (AB) est

$$y = 3x + 1$$