

## Comment trouver l'équation d'une droite ( $y = ax + b$ )

x	3	6	9	12
y	7	16	25	34

À partir de la table des valeurs (d'un graphique ou d'un problème écrit selon le cas), prendre deux coordonnées.

**Supposons (3, 7) et (9, 25)**

1. Trouver le taux de variations

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \rightarrow a = \frac{25 - 7}{9 - 3} = \frac{18}{6} = 3$$

2.  **$y = 3x + b$**

3. Pour trouver le paramètre **b**, il suffit de prendre une coordonnée.

4. Remplaçons **x** et **y** par (3, 7)

$$y = 3x + b$$

$$7 = 3*3 + b$$

$$7 = 9 + b$$

$$-2 = b$$

$$b = -2$$

5. Réponse :  **$y = 3x - 2$**