

Comment trouver la règle à partir d'une table de valeurs

Définition :

x et y sont des variables. Autrement dit, les valeurs vont toujours varier.

b est une constante. La valeur est fixe et ne changera plus jamais. Il faut donc la trouver et la fixer dans l'équation.

Exemple 1 :

Rang (x)	Terme (y)
1	4
2	7
3	10
4	13

- 1) **Trouver la régularité.** S'il y en a une, faire ceci :
Faire un taux $y/x \rightarrow 3/1 = 3$ et cela est la régularité qui se lit « on augmente les y de 3 pour chaque x ».
 $y = 3x + b$
- 2) Utiliser une coordonnée (disons (1, 4)) pour trouver le paramètre b.
 $4 = 3(1) + b$
 $4 = 3 + b$
 $4 - 3 = b$
 $1 = b$

$$y = 3x + 1 \text{ et voilà l'équation.}$$

Exemple 2:

Rang (n)	Terme (t)
1	5
3	13
5	21
7	29

- 1) **Trouver la régularité.** S'il y en a une, faire ceci :
Faire un taux $t/n \rightarrow 8/2 = 4$ et cela est la régularité qui se lit « on augmente les t de 4 pour chaque n ».
 $t = 4n + b$
- 2) Utiliser une coordonnée (disons (1, 5)) pour trouver le paramètre b.
 $5 = 4(1) + b$
 $5 = 4 + b$
 $5 - 4 = b$
 $1 = b$

$$t = 4n + 1 \text{ et voilà l'équation.}$$

Les paramètres a et b sont fixés et ne changeront plus.