

Convertir une table de valeurs en une expression algébrique

Voici une table de valeurs qui compare les minutes jouées au basketball, et le pointage d'un joueur.

temps(min)	1	2	3	4	5
points marqués	5	7	9	11	13

Le but d'une table de valeurs est d'utiliser l'information donnée pour créer une expression algébrique. Voici les étapes :

- 1) Identifie la régularité: 5, 7, 9, 11, 13 \rightarrow +2 chaque fois
- 2) Crée la première partie de l'expression: +2 \rightarrow écris "2x"
- 3) Remplace le x par le nombre de minutes, et vérifie si ceci égal les points marqués
ex.) 2x \rightarrow 2 fois x \rightarrow 2 fois 1 = 5? (non)
2 fois 2 = 7? (non)
2 fois 3 = 9? (non)
- 4) Ajoute (ou soustrait) le montant pour faire fonctionner l'expression
ex) 2 fois 1 (+3) = 5? (oui)
2 fois 2 (+3) = 7? (oui)
2 fois 3 (+3) = 9? (oui)

Alors, voici l'expression finale: \rightarrow $(2x + 3) = \text{points}$

Essaie:

①

x	1	2	3	4	5
y	10	14	18	22	26

expression:

②

a	1	2	3	4
b	8	11	14	17

expression:

③

x	1	2	3	4
y	2	5	8	11

expression:

À la boutique « Ti-loue », la location d'une bicyclette coûte 2 \$ l'heure plus un coût initial de 10 \$.

Cette relation peut être représentée de trois façons différentes :

Représentation 1 : Équation

C représente le coût de la location et n représente le nombre d'heures de location.

$$C = 10 + 2n$$

Représentation 2 : Table de valeurs

Nombre d'heures de location, n	0	1	2	3	4	5
Coût, C (\$)	10	12	14	16	18	20

Représentation 3 : Représentation graphique

