

Quiz 2 relations linéaires SOL

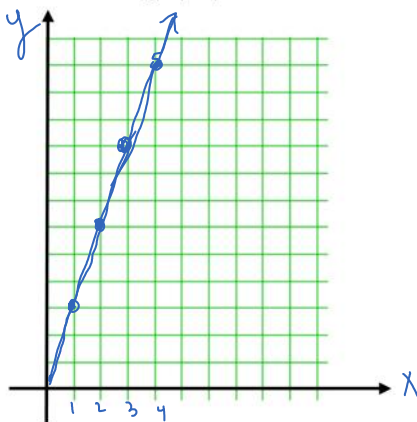
May-20-20 10:30 AM

Quiz 2 relations linéaires

Nom _____ Per _____

MONTRE TOUTES LES ETAPES DE TA DEMARCHE.

1. Trace le graphique de la relation entre le périmètre d'un triangle équilatéral et longueur du côté.



x	y = 3x
0	0
1	3
2	6
3	9
4	12

a) quelle est la variable indépendante et quelle est la variable dépendante dans cette relation ?

longueur d'un côté (indépendante) périmètre (dépendante)

b) crée une table de valeurs à partir de graphique.

c) serait-il logique de relier les points sur le graphique ? oui

Explique ta réponse :

x (longueur d'un côté) pourrait être un n. décimal

d) complète les paires ordonnées suivantes :

(16, y) y = 48

(x, 207) x = 69

$$\frac{207}{3} = 69$$

2. Les relations représentées dans les tables de valeurs suivantes sont-elles des relations linéaires ?

Explique ta réponse.

x	y
-1	17
0	22
1	27
2	33
3	37

+1 ()
+1 ()
+1 ()
+1 ()

+5
+5
+6
+4

Relation linéaire ? NON

Explication : y ne change toujours par le même montant

x	y
-2	0
0	3
2	6
4	9
6	12

+2
+2
+2
+2

Relation linéaire ? OUI

Explication : y change par le même montant ; y garde la même régularité

(y does not have a consistent pattern)

3. Un cornet de crème glacée à une boule coûte 3\$. Chaque boule additionnelle coûte 1\$. Identifie la variable indépendante et la variable dépendante dans cette relation.

Var indépendante : nombre de boules

Var dépendante : le prix de la crème glacée

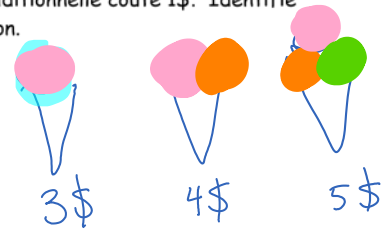
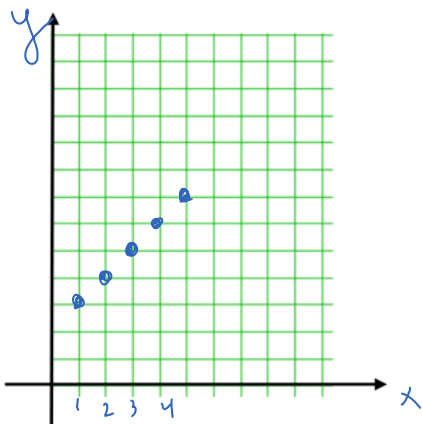
Exprime la relation entre le prix et le nombre de boules :

a) en forme d'équation

$$y = x + 2$$

b) en forme de table de valeurs:

d) en forme de graphique :



x	y
0	2
1	3
2	4
3	5
4	6

même si je ne peux pas acheter 0 boules, j'en ai besoin pour déterminer l'équation. Mais je ne le mets pas dans le graphique.

e) serait-il logique de relier les points sur le graphique ?

NON

Explique ta réponse :

ce n'est pas logique de penser à un n. décimal de boules

4. Remplis les espaces vides et trouve les équations représentées dans les tables de valeurs suivantes :

x	-3	-2	-1	0	1	2	20
y	-7	-5	-3	-1	1	3	39

Equation $y = 2x - 1$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2
y	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4

Equation $y = -\frac{1}{2}x + 5$