

Les situations de variation proportionnelle

- ✚ Un coefficient de proportionnalité, c'est le nombre par lequel il faut multiplier les valeurs x pour obtenir les valeurs associées à y .
- ✚ Le rapport de proportionnalité est constant.
- ✚ Pour trouver le coefficient de proportionnalité, il suffit de diviser y par x .

1- Les tables de valeurs suivantes représentent des situations de variation proportionnelle. Trouve le coefficient de proportionnalité. Complète les tables de valeurs.

Le coefficient de proportionnalité est 4.

x	y
0	0
4	16
6	24
11	44
20	80

Le coefficient de proportionnalité est 6.

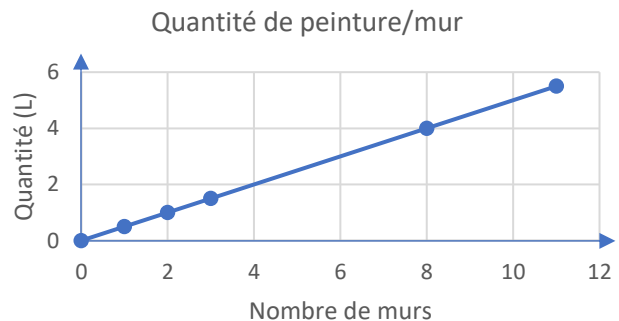
x	y
0	0
1,5	9
3	18
5,5	33
9	54

Le coefficient de proportionnalité est 2,5.

x	y
5	12,5
15	37,5
25	62,5
30	75
36	90

2- Arthur est peintre, il utilise 0,5 L de peinture pour peindre un mur. Complète la table de valeurs et le graphique.

Nombre de murs	Quantité (L)
1	0,5
2	1
3	1,5
4	2
8	4
15	7,5



a) Le coefficient de proportionnalité est de 0,5.

3- Pour les tables de valeurs suivantes, précise si la situation est proportionnelle. Si oui, trouve le coefficient de proportionnalité.

x	6	10	11	17
y	12	20	22	34

Cette situation de variation est-elle proportionnelle ?

Oui Non

Le coefficient de proportionnalité : 2

x	0	50	40	30
y	0	10	20	30

Cette situation de variation est-elle proportionnelle ?

Oui Non

Le coefficient de proportionnalité : _____

x	0	2,5	5,5	14
y	0	7,5	16,5	42

Cette situation de variation est-elle proportionnelle ?

Oui Non

Le coefficient de proportionnalité : 3

x	0	12	13	14
y	0	22	33	44

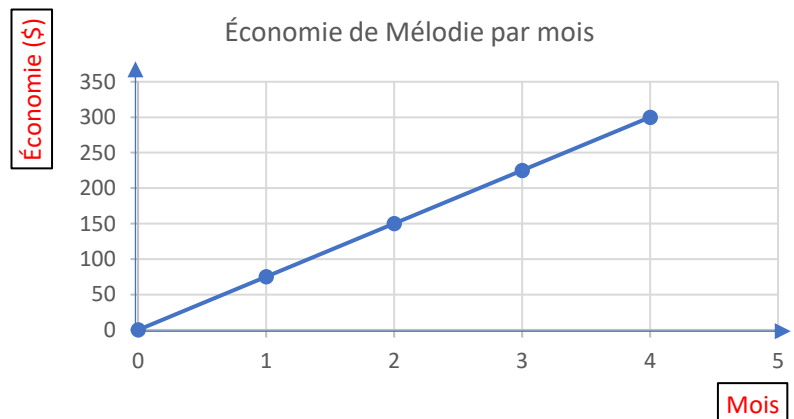
Cette situation de variation est-elle proportionnelle ?

Oui Non

Le coefficient de proportionnalité : _____

4- Mélo die économise 75\$ par mois. Représente cette situation à l'aide d'une table des valeurs et d'un graphique.

Nombre de mois	Économie (\$)
0	0
1	75
2	150
3	225
4	300



Quel est le coefficient de proportionnalité? 75 Quelle économie fera-t-elle après 24 mois? 1800\$