

Nom : _____

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 _____.

x	y
0	0
4	16
6	
11	44
	80

Le coefficient de proportionnalité est _____.

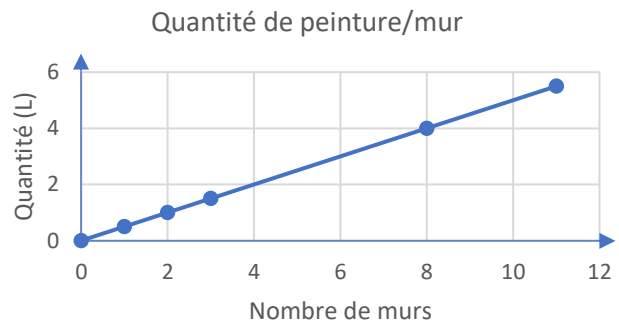
x	y
0	0
	9
3	
	33
9	54

Le coefficient de proportionnalité est _____.

x	y
5	
15	
	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	
2	
3	
4	
8	
15	



a) Le coefficient de proportionnalité est de _____.

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 : _____

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 : _____

x	0	12	13	14
y	0	22	33	44

Cette situation de variation est-elle proportionnelle ?

Oui Non

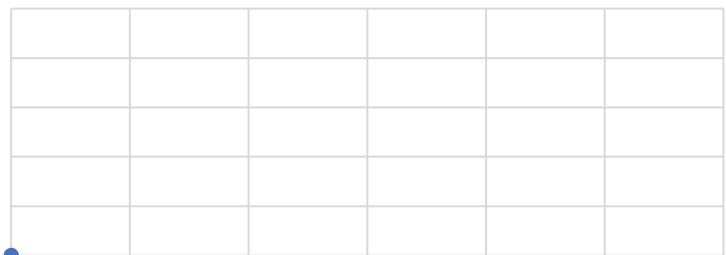
Le coefficient de proportionnalité : _____

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

Nombres de mois	Économie (\$)
0	0



Économie de Mélo die par mois



Quel est le coefficient de proportionnalité? _____ Quelle économie fera-t-elle après 24 mois? _____