




## 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 \_\_\_\_\_.

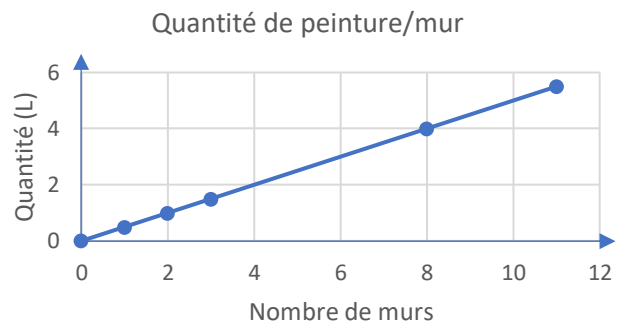
x	y
0	0
	9
3	
	33
9	54

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.

<b>x</b>	6	10	11	17
<b>y</b>	12	20	22	34

Cette situation de variation est-elle proportionnelle?

Oui ☐ Non ☐

Le coefficient de proportionnalité : \_\_\_\_\_

<b>x</b>	0	50	40	30
<b>y</b>	0	10	20	30

Cette situation de variation est-elle proportionnelle?

Oui ☐ Non ☐

Le coefficient de proportionnalité : \_\_\_\_\_

<b>x</b>	0	2,5	5,5	14
<b>y</b>	0	7,5	16,5	42

Cette situation de variation est-elle proportionnelle?

Oui ☐ Non ☐

Le coefficient de proportionnalité : \_\_\_\_\_

<b>x</b>	0	12	13	14
<b>y</b>	0	22	33	44

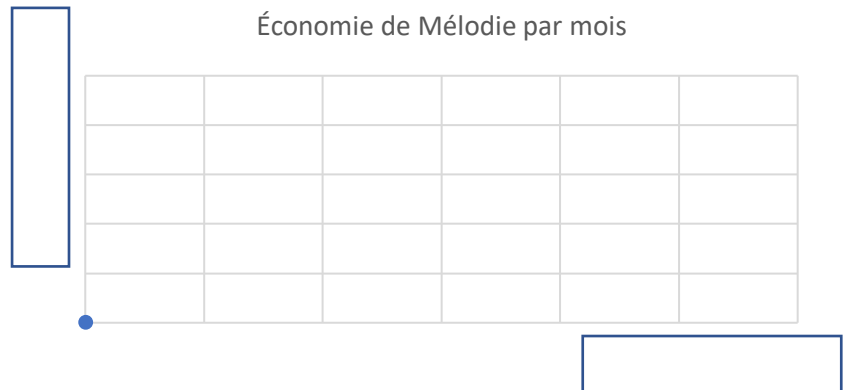
Cette situation de variation est-elle proportionnelle?

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



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

## 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	<b>24</b>
11	44
<b>20</b>	80

Le coefficient de proportionnalité est 6.

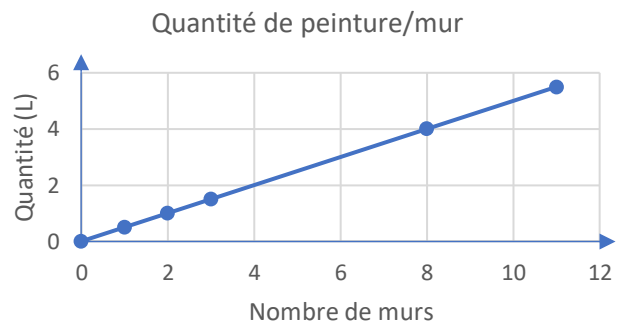
x	y
0	0
<b>1,5</b>	9
3	<b>18</b>
<b>5,5</b>	33
9	54

Le coefficient de proportionnalité est 2,5.

x	y
5	<b>12,5</b>
15	<b>37,5</b>
<b>25</b>	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	<b>0,5</b>
2	<b>1</b>
3	<b>1,5</b>
4	<b>2</b>
8	<b>4</b>
15	<b>7,5</b>



- b) 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.

<b>x</b>	6	10	11	17
<b>y</b>	12	20	22	34

Cette situation de variation est-elle proportionnelle?

Oui ☒ Non ☐

Le coefficient de proportionnalité : 2

<b>x</b>	0	50	40	30
<b>y</b>	0	10	20	30

Cette situation de variation est-elle proportionnelle?

Oui ☐ Non ☒

Le coefficient de proportionnalité : \_\_\_\_\_

<b>x</b>	0	2,5	5,5	14
<b>y</b>	0	7,5	16,5	42

Cette situation de variation est-elle proportionnelle?

Oui ☒ Non ☐

Le coefficient de proportionnalité : 3

<b>x</b>	0	12	13	14
<b>y</b>	0	22	33	44

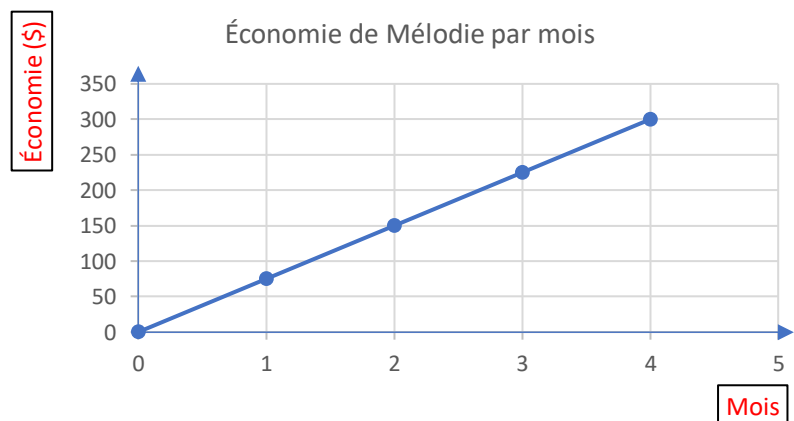
Cette situation de variation est-elle proportionnelle?

Oui ☐ Non ☒

Le coefficient de proportionnalité : \_\_\_\_\_

- 4- Mélodie 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 \$