

Les situations de variation inversement proportionnelle

-  Une situation est inversement proportionnelle lorsque le produit des variables est constant.
-  Ainsi, si la valeur de l'une des variables **augmente**,  la valeur de l'autre variable **diminue** .
-  Pour trouver le produit constant, il suffit de **multiplier les variables x et y**.

1- Les tables de valeurs suivantes représentent des situations de variation inversement proportionnelle. Trouve le terme constant. Complète les tables de valeurs.

Le produit constant est _____.

x	y
2	90
3	60
4	
5	36
	18

Le produit constant est _____.

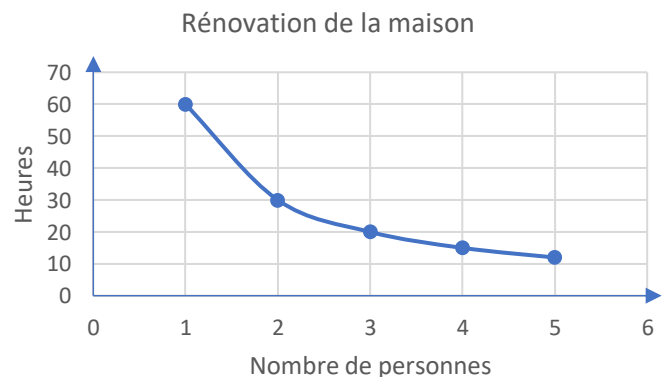
x	y
0,5	141
	47
2	
	23,5
	14,1

Le produit constant est _____.

x	y
5	
	40
	30
12	25
15	20

2- Benoît doit rénover sa maison, s'il est seul cela lui prendra 60 heures. Il espère que plusieurs personnes viendront l'aider.

Nombre de personnes	Heures
1	
2	
3	
4	
5	



a) Le produit constant est de _____.

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

x	3	4	5	6
y	12	10	8	6

Cette situation de variation est-elle
 inversement proportionnelle?
 Oui ☐ Non ☐
 Le produit constant : _____

x	2	4	5	8
y	48	24	19,2	12

Cette situation de variation est-elle
 inversement proportionnelle?
 Oui ☐ Non ☐
 Le produit constant : _____

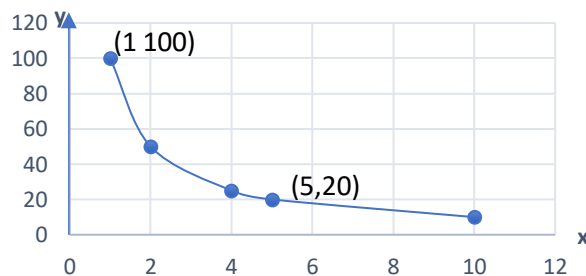
x	1	2	3	4
y	100	200	300	400

Cette situation de variation est-elle
 inversement proportionnelle?
 Oui ☐ Non ☐
 Le produit constant : _____

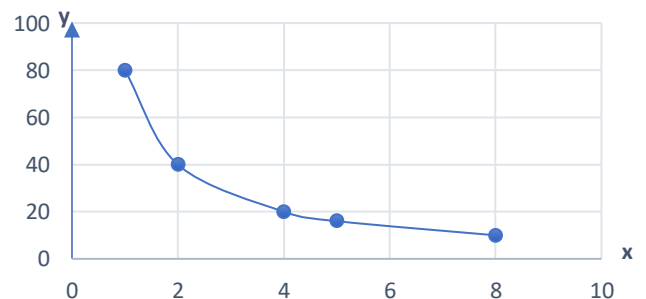
x	3	5	10	15
y	45,5	27,3	13,65	9,1

Cette situation de variation est-elle
 inversement proportionnelle?
 Oui ☐ Non ☐
 Le produit constant : _____

4- Observe chaque graphique représentant des situations de variation inversement proportionnelle et détermine son produit constant.



Le produit constant est
 _____.



Le produit constant est
 _____.

Les situations de variation inversement proportionnelle

- ✚ Une situation est inversement proportionnelle lorsque le produit des variables est constant.
- ✚ Ainsi, si la valeur de l'une des variables **augmente**, ↑ la valeur de l'autre variable **diminue**, ↓
- ✚ Pour trouver le produit constant, il suffit de **multiplier les variables x et y**.

1- Les tables de valeurs suivantes représentent des situations de variation inversement proportionnelle. Trouve le terme constant. Complète les tables de valeurs.

Le produit constant est
180.

x	y
2	90
3	60
4	45
5	36
10	18

Le produit constant est
70,5.

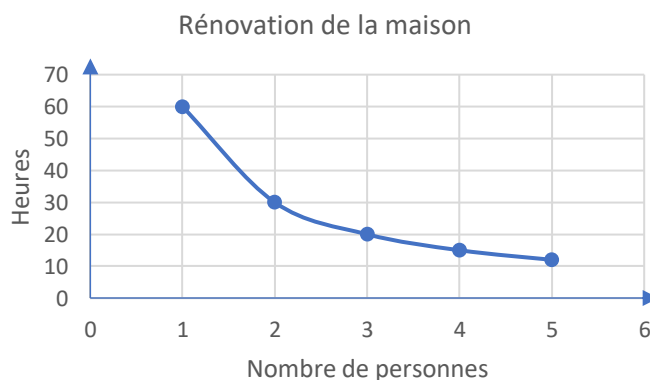
x	y
0,5	141
1,5	47
2	35,25
3	23,5
5	14,1

Le produit constant est
300.

x	y
5	60
7,5	40
10	30
12	25
15	20

2- Benoît doit rénover sa maison, s'il est seul cela lui prendra 60 heures. Il espère que plusieurs personnes viendront l'aider.

Nombre de personnes	Heures
1	60
2	30
3	20
4	15
5	12



a) Le produit constant est de 60.

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

x	3	4	5	6
y	12	10	8	6

Cette situation de variation est-elle inversement proportionnelle?

Oui ☐ Non ☒

Le produit constant : _____

x	2	4	5	8
y	48	24	19,2	12

Cette situation de variation est-elle inversement proportionnelle?

Oui ☒ Non ☐

Le produit constant : 96

x	1	2	3	4
y	100	200	300	400

Cette situation de variation est-elle inversement proportionnelle?

Oui ☐ Non ☒

Le produit constant : _____

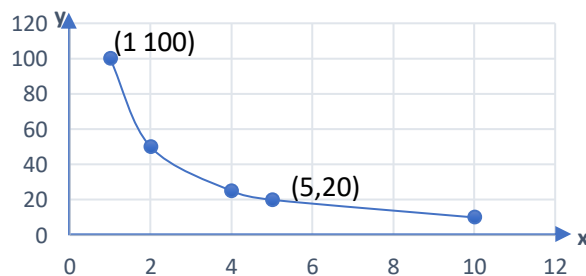
x	3	5	10	15
y	45,5	27,3	13,65	9,1

Cette situation de variation est-elle inversement proportionnelle?

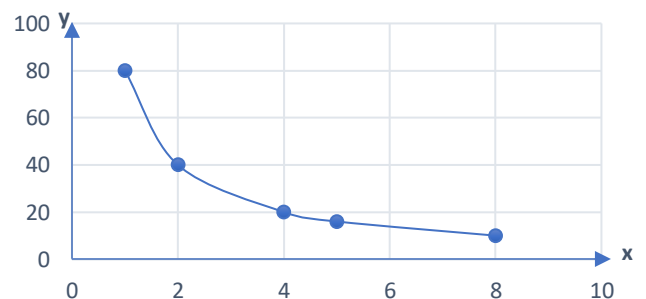
Oui ☒ Non ☐

Le produit constant : 136,5

4- Observe chaque graphique représentant des situations de variation inversement proportionnelle et détermine son produit constant.



Le produit constant est 100.



Le produit constant est 80.