

Nom : _____

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 produit constant. Complète les tables de valeurs.

Le produit constant est _____.

x	y
2	90
3	60
4	
5	36
	18

Le produit constant est _____.

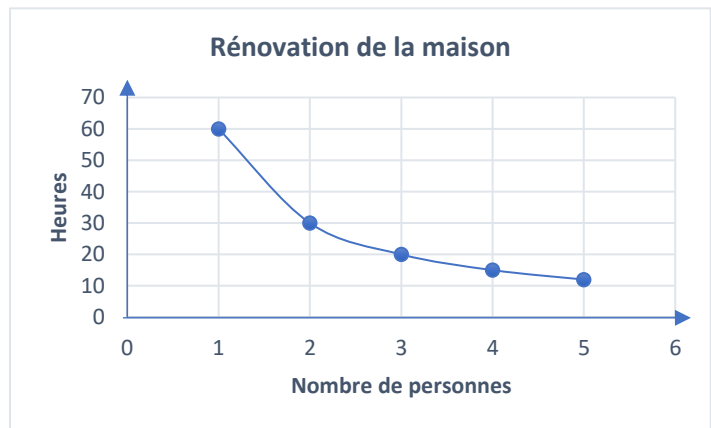
x	y
0,5	141
	47
2	
	23,5
	14,1

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.

Nombres 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 : _____

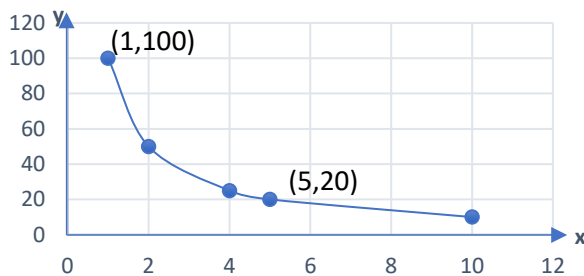
x	3	5	10	15
y	45,5	27,3	13,65	9,1

Cette situation de variation est-elle inversement proportionnelle ?

Oui Non

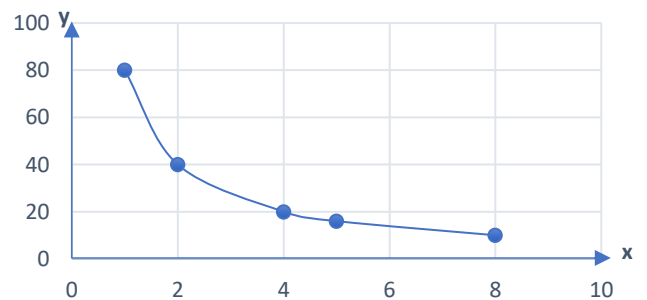
Le produit constant : _____

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



Le produit constant est

_____.



Le produit constant est

_____.