

Proportionnalité (Exercices)

Exercice 1

Dire si les tableaux suivants sont des tableaux de proportionnalité

1/

5	10	15
10	15	20

2/

12	18	15
8,4	12,6	10,5

3/

6	9	15
4	6	10

4/

1	3	5
2	4	6

Exercice 2

Donner le coefficient de proportionnalité des tableaux de proportionnalité suivants.

1/

2	5	9	14
6	15	27	42

2/

3	5	8	13
1,8	3	4,8	7,8

3/

1	7	5	11
1,3	9,1	6,5	14,3

Exercice 3

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants après passage à l'unité.

1/

2	1	5	
4,5			6,75

2/

4	1	5	
3			12

3/

3	1	10	
6,6			30,8

Exercice 4

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants à l'aide du coefficient de proportionnalité, après l'avoir déterminé.

1/

2	3	5	11
4,2			

2/

4,7	1,7	8,5	30,2
0,47			

3/

2,4	1	7,6	0,09
9,6			

Exercice 5

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants à l'aide des opérations sur les colonnes.

1/

2	1	3	
4,5			9

2/

4	2	6	
5			15

3/

3	6	9	
6,6			39,6

Exercice 6

Louis a remarqué que s'il achète 2 kg d'orange, il a 7 oranges, ces oranges ayant toutes le même calibre. On suppose qu'il y a proportionnalité entre la masse et le nombre de ces oranges.

1/ Combien d'oranges aura-t-on dans 6 kg ? et dans 8 kg (faire une remarque).

2/ Combien pèsent 14 oranges ? et 3 oranges ?

On pourra réaliser un tableau pour regrouper les réponses aux deux questions

Exercice 7

Voici la recette d'un gâteau pour 10 personnes :

- Lait : 1,5 litre
- Oeufs : 6
- Farine : 375 g
- Sucre : 225 g
- Beurre : 150 g



1/ Quel coefficient de proportionnalité utilisera-t-on pour calculer les quantités d'un gâteau pour 4 personnes ?

2/ Quelles seront ces quantités ?