

# 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 propriétés du tableau de proportionnalité.

1/

2	1	3	
4,5			9

2/

4	2	6	
5			15

3/

3	6	9	
6,6			39,6

## Exercice 6

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants à l'aide de la 4ème proportionnelle.

1/

2	8	6	
4,5			22,5

2/

4	8	12	
5			20

## Exercice 7

Patrick veut acheter des tablettes de chocolat noir, constitué à 74% de cacao. Cela veut dire qu'une tablette de 100 g de chocolat contient 74 g de cacao.

Le chocolatier ne vend que des tablettes de 150 g et de 200 g.

1/ Remplir le tableau de proportionnalité suivant pour savoir la quantité de cacao dans chaque tablette

Masse de chocolat noir (en g)	100	150	200
Masse de cacao (en g)			

2/ Quel est le coefficient de proportionnalité de ce tableau ?

## Exercice 8

Voici la recette d'un gâteau pour 6 personnes :

- Lait :  $\frac{3}{4}$  litre
- Oeufs : 3
- Farine : 150 g
- Sucre : 90 g
- Beurre : 60 g

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

2/ Quelles seront ces quantités ?

## Exercice 9

Dans un paquet de 80 bonbons, il y a 30 % de bonbons au citron, 45 % de bonbons à la fraise et 25 % sont à la menthe.

Calculer le nombre de bonbons de chaque parfum.