

## Exercices sur la proportionnalité.

Ces exercices seront à faire progressivement. Les tableaux sont à reproduire sur le cahier du jour.

1<sup>ère</sup> série : le tableau de proportionnalité est tracé et rempli.

2<sup>ème</sup> série : le tableau de proportionnalité est tracé mais à remplir.

3<sup>ème</sup> série : le tableau est à tracer et à remplir.

### Série 1.

#### **Exercice 1.1.**

3 seaux d'eau contiennent 9 litres. Combien de litres contiennent 6 seaux ? 12 seaux ?

Nombre de seaux	3	6	12
Quantité d'eau en L	9		

#### **Exercice 1.2.**

Un lot de 6 savons est vendu 20 €. Combien coûtent 3 savons ? 18 savons ?

Nombre de savons	6	3	18
Prix en €	20		

#### **Exercice 1.3.**

Pour skier 2 jours, le forfait coûte 22 €. Combien doit-on payer pour 4 jours ? 8 jours ? 1 jour ?

Nombre de jours	2	4	8	1
Prix en €	22			

#### **Exercice 1.4.**

La masse de 6 pommes est de 1 200 g. Combien pèsent 12 pommes ? 3 pommes ? 9 pommes ?

Nombre de pommes	6	12	3	9
Masse en g	1200			

#### **Exercice 1.5.**

Un lot de 4 livres est vendu 48 €. Combien coûtent 8 livres ? 2 livres ? Combien ai-je de livres pour 36 € ? 60 € ?

Nombre de livres	4	8	2		
Prix en €	48			36	60

#### **Exercice 1.6.**

2 pots de confitures pèsent 780 g. Quelle est la masse de 4 pots ? 1 pot ? Combien de pots représentent 1 170 g ? 1950 g ?

Nombre de pots	2	4	1		
Masse en g	780			1170	1950

## Série 2.

### Exercice 2.1.

3 pains au chocolat sont vendus 4,50 €. Combien coûtent 6 pains ? 1 pain ?

Nombre de pains				
Prix en €				

### Exercice 2.2.

Un pack de 6 bouteilles d'eau minérale contient 9 L d'eau. Quelle est la contenance de 3 bouteilles ? 1 bouteille ? 4 bouteilles ?

Nombre de bouteilles				
Contenance en L				

### Exercice 2.3.

Une boîte de 15 biscuits a une masse de 300 g. Quelle est la masse de 5 biscuits ? 20 biscuits ? À combien de biscuits correspondent 200 g ? 320 g ?

Nombre de biscuits					
Masse en g					

### Exercice 2.4.

Maurice achète 6 baguettes de pain et paie 4,20 €. Combien paiera-t-il 3 baguettes ? 1 baguette ? Combien a-t-il de baguettes pour 4,90 € ? 6,30 €

Nombre de baguettes					
Prix en €					

### Exercice 2.5.

2 pots de peinture permettent de couvrir 13 m<sup>2</sup>. Quelle surface peint-on avec 1 pot ? 5 pots ? De combien de pots ai-je besoin pour couvrir 39 m<sup>2</sup> ? 45,5 m<sup>2</sup> ?

Nombre de pots					
Surface peinte en m <sup>2</sup>					

### Exercice 2.6.

En 2 semaines, un enseignant utilise 3 craies blanches. Combien de craies utilisera-t-il en 1 semaine ? 5 semaines ? En combien de semaines utilise-t-il 15 craies ? 37,5 craies ?

Nombre de semaines					
Nombre de craies					

### Série 3.

#### Exercice 3.1.

Pour faire 4 colliers identiques, Emmanuelle a utilisé 36 perles. De combien de perles aura-t-elle besoin pour 1 collier ? 9 colliers ?

#### Exercice 3.2.

Pour faire une tarte aux pommes, le pâtissier utilise 4 pommes. Combien fait-il de tartes avec 12 pommes ? 24 pommes ?

#### Exercice 3.3.

c) Dans un magasin de sport, 3 ballons coûtent 24 €. Combien coûtent 1 ballon ? 7 ballons ? 30 ballons ?

#### Exercice 3.4.

6 L d'huile d'olive coûtent 51 €. Quel est le prix de 3 L d'huile ? 9 L ?

#### Exercice 3.5.

2 kg de pommes coûtent 7,60 €. Quel est le prix de 6 kg de pommes ? 10 kg ?

#### Exercice 3.6.

Un panda mange 45 kg de pousse de bambous tous les 3 jours. Quelle masse de bambous mangera-t-il en 2 jours ? en 7 jours ?

#### Exercice 3.7.

Un club souhaite acheter de nouveaux maillots.

Dans quel magasin les maillots sont-ils les moins chers à l'unité ?

Dans ce magasin, combien le club paiera-t-il pour 35 maillots ? 50 maillots ?

Combien de maillots auront-ils pour 1 708 € ?

**FOOTSPORT**  
Lot de 5 maillots



**340 €**

**TEAM**

**427 €**



Lot de 7 maillots



**300 €** Lot de 4 maillots

**FOOOT !**