

## Proportionnalité

## Exercices

### 1/ Problèmes:

a)

Une caisse de 5 kg de cerises coûtent 30€.

Combien coûtent 3 kg de cerises ?

b)

Au restaurant 12 repas ont coûté 360€.

Quel est le prix de 15 repas ?

c)

Pour obtenir 100 kg de farine, il faut moudre 120 kg de blé.

Combien doit-on moudre de blé pour obtenir 30 kg de farine?

d)

Josette a acheté 3 bouteilles d'eau minérale pour 1,50 €.

- Quel est le prix d'une bouteille ?

- Combien coûteront 4 bouteilles ?

### 2/ Une seconde série de problèmes sur la proportionnalité:

a)

5 gâteaux coûtent 12 €.

Combien coûtent 20 gâteaux ?

Combien coûtent 25 gâteaux ?

b)

Aujourd'hui, Paul a 10 ans et son frère René a 14 ans.

Quand Paul aura 20 ans, quel sera l'âge de René ?

Quand Paul aura 30 ans, quel sera l'âge de René ?

## Proportionnalité

## Correction

### 1/ Problèmes:

a)

Une caissette de 5 kg de cerises coûtent 30€.

Combien coûtent 3 kg de cerises ?

$$5 \text{ kg} = 30\text{€} \quad 1\text{kg} = 30\text{€} : 5 = 6\text{€} \quad 3 \text{ kg} = 6\text{€} \times 3 = 18$$

**Les 3 kg de cerises coûtent 18€.**

b)

Au restaurant 12 repas ont coûté 360€.

Quel est le prix de 15 repas ?

**Le prix du repas est de 15 repas est de 450€**

c)

Pour obtenir 100 kg de farine, il faut moudre 120 kg de blé.

Combien doit-on moudre de blé pour obtenir 30 kg de farine ?

**Il faudra moudre 36 kg de blé.**

d)

Josette a acheté 3 bouteilles d'eau minérale pour 1,50 €.

- Quel est le prix d'une bouteille ? **1,50 : 3 = 0,50 / Le prix d'une bouteille est de 1€.**

- Combien coûteront 4 bouteilles ? **0,50 x 4 = 2 / Le prix de 4 bouteilles est de 4€.**

### 2/ Une seconde série de problèmes sur la proportionnalité:

a)

5 gâteaux coûtent 12 €.

Combien coûtent 20 gâteaux ? **12 : 5 = 2,4 / 2,4 x 20 = Le prix de 20 gâteaux est de 48€**

Combien coûtent 25 gâteaux ? **2,4 x 25 = 60 / Le prix de 25 gâteaux est de 60€.**

b)

Aujourd'hui, Paul a 10 ans et son frère René a 14 ans.

Quand Paul aura 20 ans, quel sera l'âge de René ? **14 - 10 = 4 / 20 + 4 = 24 / L'âge de René sera de 24 ans.**

Quand Paul aura 30 ans, quel sera l'âge de René ? **30 + 4 = 34 / L'âge de René sera de 34 ans.**

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 3eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Proportionnalité - Problèmes - Exercices - 1 : 3eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : 3eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation

- [Proportionnalité - Problèmes - Exercices - 2 : 3eme Primaire](#)
- [Organiser et traiter des données - Problèmes - Exercices - 1 : 3eme Primaire](#)
- [Organiser et traiter des données - Problèmes - Exercices - 2 : 3eme Primaire](#)
- [Organiser et traiter des données - Problèmes - Exercices : 3eme Primaire](#)
- [Inventer des problèmes à l'aide des données - Problèmes - Exercices - 1 : 3eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 3eme Primaire Mathématiques : Autres problèmes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3eme Primaire Mathématiques : Je lis et je résous des problèmes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3eme Primaire Mathématiques : Problème de Mesures - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 3eme Primaire Mathématiques : Problème de logique - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 3eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestio

- [Evaluations / compétences 3eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)