

## Chapitre 6 : Proportionnalité

### Évaluation 3 : Propriétés de la proportionnalité : Corrigé

#### Compétences évaluées

Reconnaitre et utiliser les propriétés de la proportionnalité

Maîtrise  
insuffisante

Maîtrise  
fragile

Maîtrise  
satisfaisante

Très bonne  
maîtrise

#### Exercice n°1

Compléter les textes suivants.

4 litres de glace au chocolat coûtent 12 €.  
8 litres de glace au chocolat coûtent **24 €**  
**2** litres de glace au chocolat coûtent 6 €

4 litres de glace à la vanille coûtent 13 €.  
12 litres de glace à la vanille coûtent **39 €**  
16 litres de glace à la vanille coûtent **52 €**  
**20** litres de glace à la vanille coûtent 65 €

#### Exercice N°2

Compléter les tableaux suivants.

9	4,5	90	94,5
8	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>84</b>

8	16	80	48
1	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>6</b>

4	12	16	<b>8</b>
12	<b>36</b>	<b>48</b>	24

#### Exercice N°3

Quatre compas coûte 23 €. Quel est le prix de 12 compas ?

Nombre de compas	4	12
Prix des compas en €	23	<b>69</b>

Diagramme illustrant la multiplication par 3 :

- De 4 à 12 :  $\times 3$
- De 23 à 69 :  $\times 3$

Les douze compas coûtent **69 €**.

#### Exercice N°4

Douze stylos coûtent 30 €. Quel est le prix de 18 stylos.

		<div>÷ 2</div>	
Nombre de stylos	12	6	18
Prix des stylos en €	30	15	45

Diagram illustrating the calculation of the price of 18 pens:

- From 12 pens (30 €), divide by 2 to get 6 pens (15 €).
- From 6 pens (15 €), multiply by 3 to get 18 pens (45 €).

#### Exercice N°5

Avec 16 €, Nathalie a acheté 10 kg de farine. Combien coûtent :

5 kg de farine, 15 kg de farine, 25 kg de farine ?

Quantité de farine en kg	10	5	15	25
Coût en €	16	8	24	40

$$\text{Prix de 5 kg de farine} = \frac{\text{Prix de 10 kg de farine}}{2} = \frac{16}{2} = 8 \text{ €}$$

$$\text{Prix de 15 kg de farine} = \text{Prix de 10 kg} + \text{Prix de 5 kg} = 16 + 8 = 24 \text{ €}$$

$$\text{Prix de 25 kg de farine} = \text{Prix de 10 kg} + \text{Prix de 15 kg} = 16 + 24 = 40 \text{ €}$$

#### Exercice N°6

En arrivant à New-York, j'ai changé 40 € contre 43,6 \$. Le lendemain, j'ai changé 240 €. Combien de dollars ai-je reçus ? Aujourd'hui, je quitte New-York et il me reste 21,80 \$. Combien va-t-on me donner si je les change au même taux ?

		<div>÷ 2</div>	
Nombre d'euros	40	240	20
Nombre de dollars	43,6	261,6	21,80

Diagram illustrating the exchange rate calculations:

- From 40 € (43,6 \$), multiply by 6 to get 240 € (261,6 \$).
- From 240 € (261,6 \$), divide by 6 to get 40 € (43,6 \$).
- From 21,80 \$, divide by 6 to get 3,63 €.
- From 3,63 €, multiply by 6 to get 21,80 \$.

Pour 240 € on m'a donné 261,60 \$ et pour 21,80 \$ on m'a donné 20 €.

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

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge**

- [Propriétés de la proportionnalité - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 8ème Harnos](#)

**Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité**

- [Les pourcentages - Évaluation de : 8ème Harnos](#)
- [Grandeurs proportionnelles - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Proportionnalité : 8ème Harnos](#)
- [Représentation graphique d'une situation de proportionnalité - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 8ème Harnos](#)
- [Les échelles - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Proportionnalité : 8ème Harnos](#)
- [Vitesse - Débit - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Proportionnalité : 8ème Harnos](#)

**Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité**

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)

- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)