

Chapitre 6 : Proportionnalité

Exercices 3 : Propriétés de la proportionnalité : Corrigé

1. Je sais que deux oranges pressées donnent 12 cl de jus de fruit. Combien de cl de jus de fruit vais-je obtenir avec 8 oranges ?

| | | |
|---------------------------|----|----|
| Nombre d'oranges pressées | 2 | 8 |
| Quantité de jus en cl | 12 | 48 |

Diagram illustrating the multiplication factor: $\times 4$ (from 2 to 8) and $\times 4$ (from 12 to 48).

Avec 8 oranges, j'obtiendrai 48 cl de jus de fruits

2. Un agriculteur récolte 36 tonnes d'orge sur un terrain de 12 hectares. Combien récolte-t-il sur un terrain de 6 ha ?

| | | |
|-----------------------|----|----|
| Récolte en tonnes | 36 | 18 |
| Aire du terrain en ha | 12 | 6 |

Diagram illustrating the division factor: $\div 2$ (from 36 to 18) and $\div 2$ (from 12 to 6).

Sur un terrain de 6ha, il va récolter 18 tonnes d'orge.

3. Complétez les tableaux de proportionnalité en effectuant les opérations sur les colonnes.

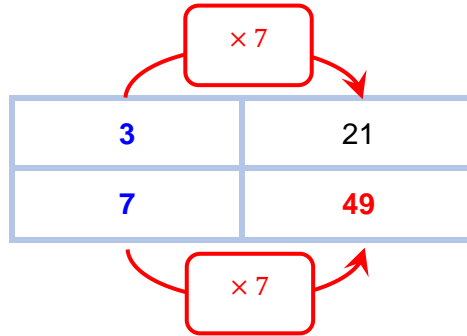
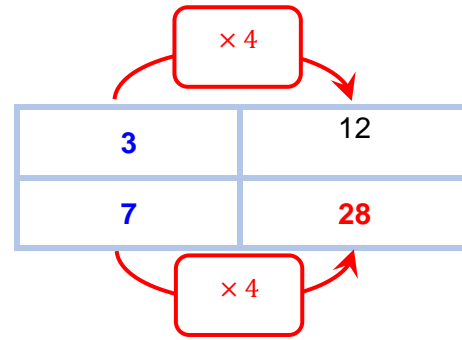
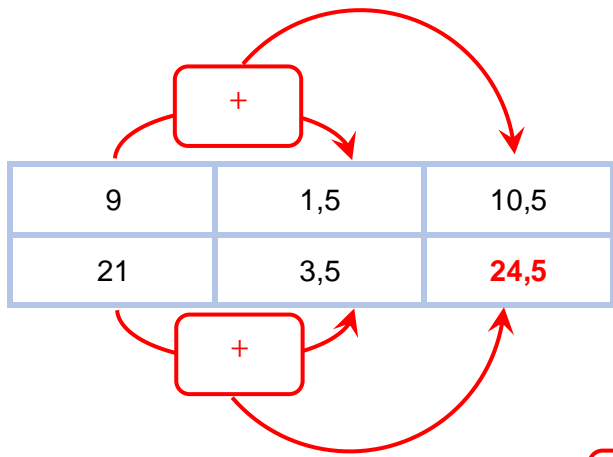
| | | | | | |
|---|----|-----|------|----|----|
| 3 | 9 | 1,5 | 10,5 | 12 | 21 |
| 7 | 21 | 3,5 | 24,5 | 28 | 49 |

| | |
|---|----|
| 3 | 9 |
| 7 | 21 |

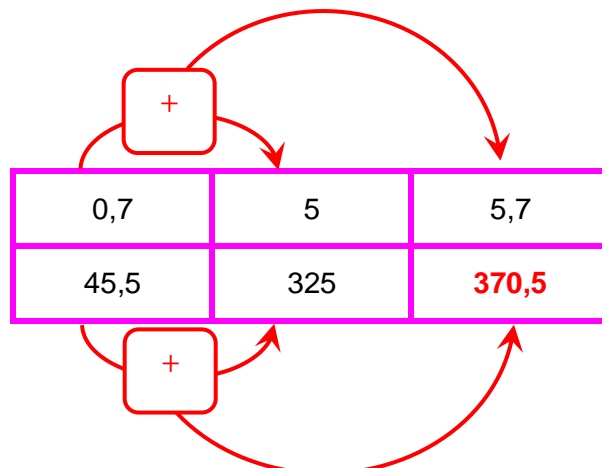
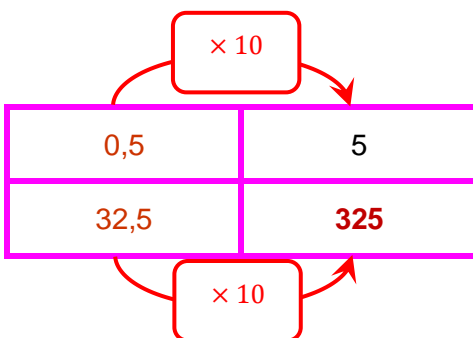
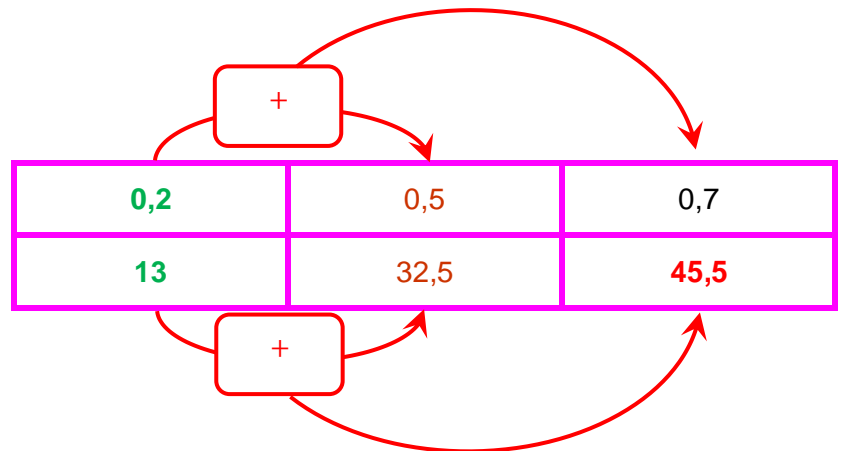
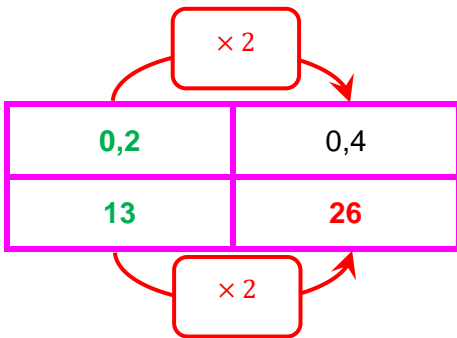
Diagram illustrating the multiplication factor: $\times 3$ (from 3 to 9) and $\times 3$ (from 7 to 21).

| | |
|---|-----|
| 3 | 1,5 |
| 7 | 3,5 |

Diagram illustrating the division factor: $\div 2$ (from 3 to 1,5) and $\div 2$ (from 7 to 3,5).



| | | | | | |
|-----|-----|------|------|-----|-------|
| 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 5 | 5,7 |
| 13 | 26 | 32,5 | 45,5 | 325 | 370,5 |



4. Dans un camion de pizzas, Paolo vend 3 pizzas pour 37,50 € et 5 pizzas pour 62,50 €.

- Quel est prix de 8 pizzas
- Quel est prix de 10 pizzas
- Quel est prix de 13 pizzas

| | | | | | |
|------------------|------|-------|-----|-----|--------|
| Nombre de pizzas | 3 | 5 | 8 | 10 | 13 |
| Prix payé en € | 37,5 | 62,50 | 100 | 125 | 162,50 |

Prix de 8 pizzas = Prix de 3 pizzas + Prix de 5 pizzas = 37,5 + 62,5 = 100 €

Prix de 10 pizzas = 2 × Prix de 5 pizzas = 2 × 62,5 = 125 €

Prix de 13 pizzas = Prix de 5 pizzas + Prix de 8 pizzas = 62,5 + 100 = 162,50 €

5. La quantité de calories dans 100 grammes de chocolat au lait est 535 Kcal. Compléter le tableau suivant.

| | | | | |
|------------------------------|-----|---------|------|-------|
| Poids de chocolat en grammes | 100 | 250 | 200 | 50 |
| Calories en Kcal | 535 | 1337,50 | 1070 | 267,5 |

Calories dans 250 g de chocolat = 2,5 × calories dans 100g = 2,5 × 535 = 1337,50 calories

Calories dans 200 g de chocolat = 2 × calories dans 100g = 2 × 535 = 1070 calories

Calories dans 50 g de chocolat = $\frac{\text{calories dans 100g}}{2} = \frac{535}{2} = 267,50$ calories

6. En avril 2020, on peut échanger 1euro contre 1,09 dollar américain. Compléter le tableau suivant.

| | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Montant en euros | 1 | 2 | 5 | 10 | 17 | 50 |
| Montant en dollars | 1,09 | 2,18 | 5,45 | 10,90 | 18,53 | 54,50 |

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

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité - PDF à imprimer](#)

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

- [Propriétés de la proportionnalité - Révisions - Exercices avec correction : 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité

- [Les pourcentages - Exercices de : 6eme Primaire](#)
- [Grandeurs proportionnelles - Révisions - Exercices avec correction - Proportionnalité : 6eme Primaire](#)
- [Représentation graphique d'une situation de proportionnalité - Révisions - Exercices avec correction : 6eme Primaire](#)
- [Les échelles - Révisions - Exercices avec correction - Proportionnalité : 6eme Primaire](#)
- [Vitesse - Débit - Révisions - Exercices avec correction - Proportionnalité : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)