

## 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 |

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  |

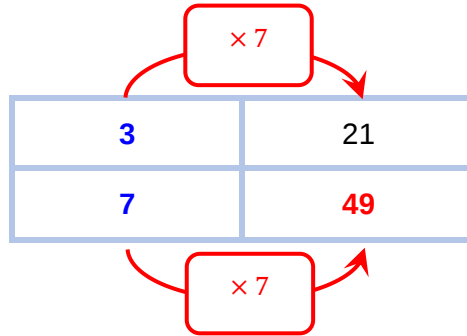
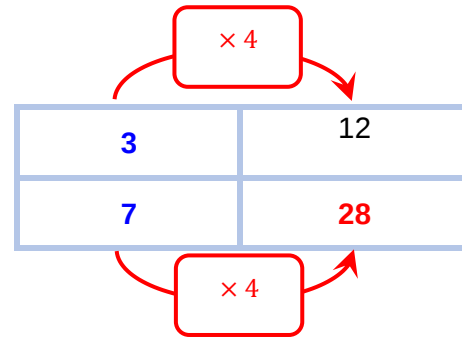
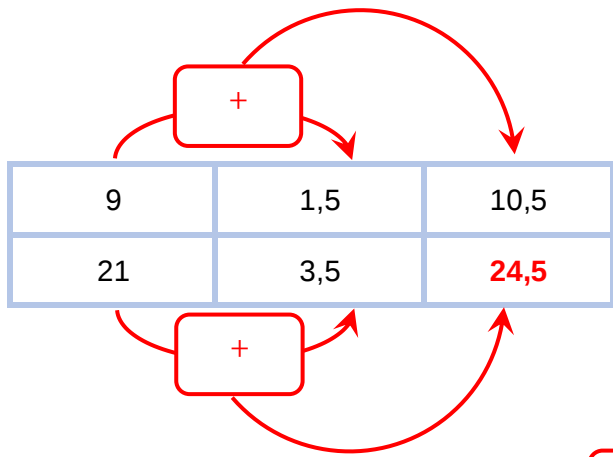
Sur un terrain de 6ha, il va récolter 18 tonnes d'orge.

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

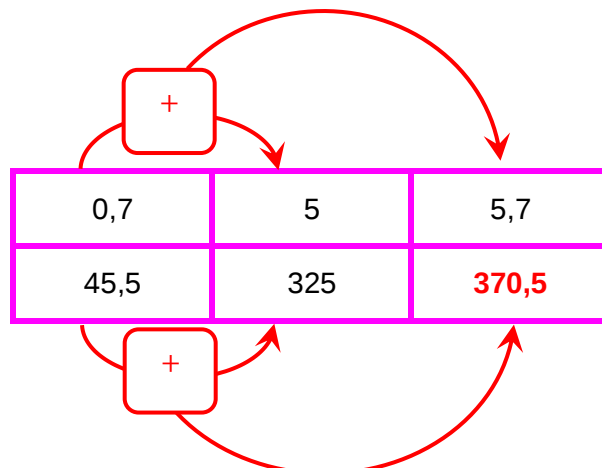
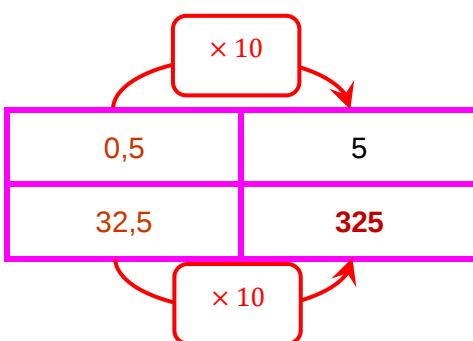
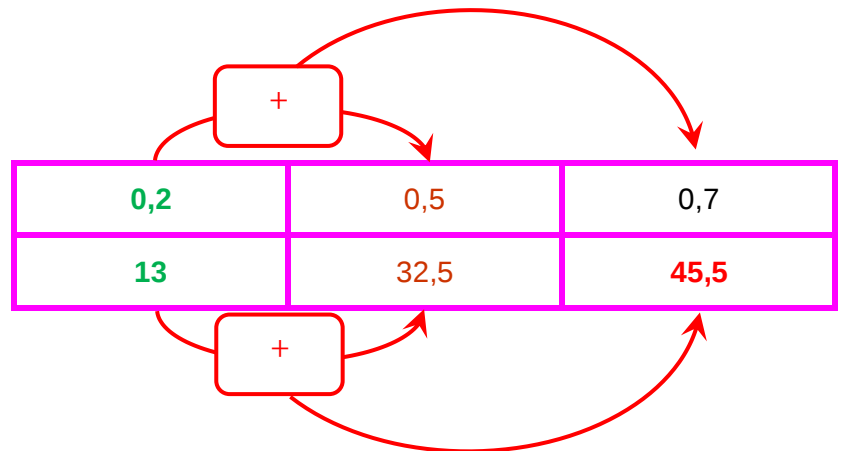
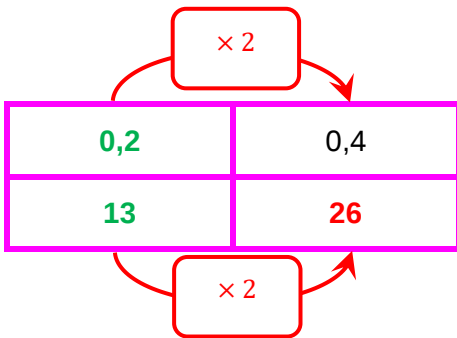
|   |    |     |      |    |    |
|---|----|-----|------|----|----|
| 3 | 9  | 1,5 | 10,5 | 12 | 21 |
| 7 | 21 | 3,5 | 24,5 | 28 | 49 |

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

|   |     |
|---|-----|
| 3 | 1,5 |
| 7 | 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 Primaire 6 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 : Primaire 6](#)

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

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

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

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