

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 showing 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 showing 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.

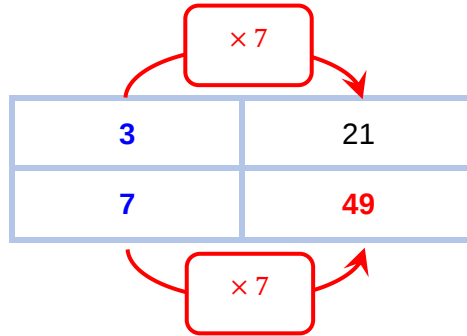
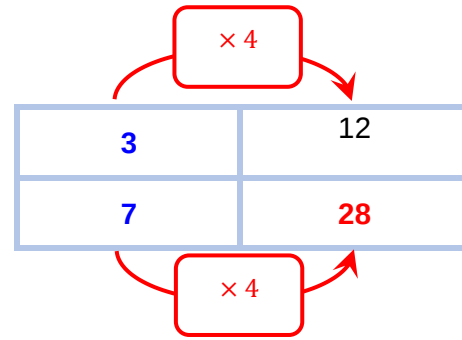
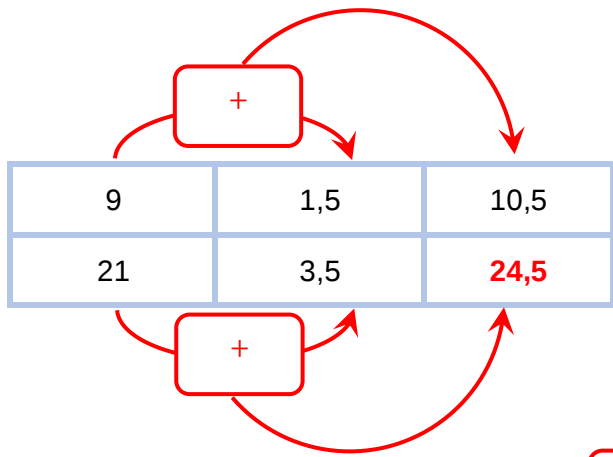
3	9	1,5	10,5	12	21
7	21	3,5	24,5	28	49

3	9
7	21

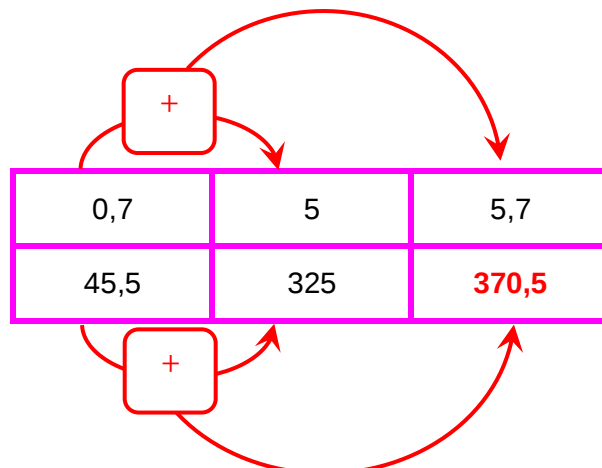
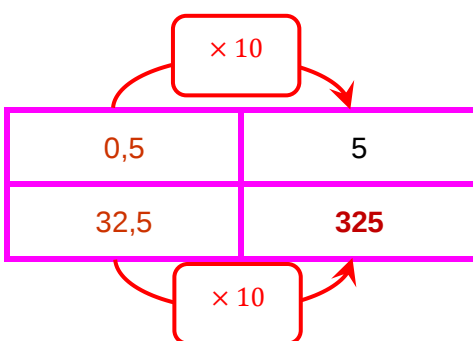
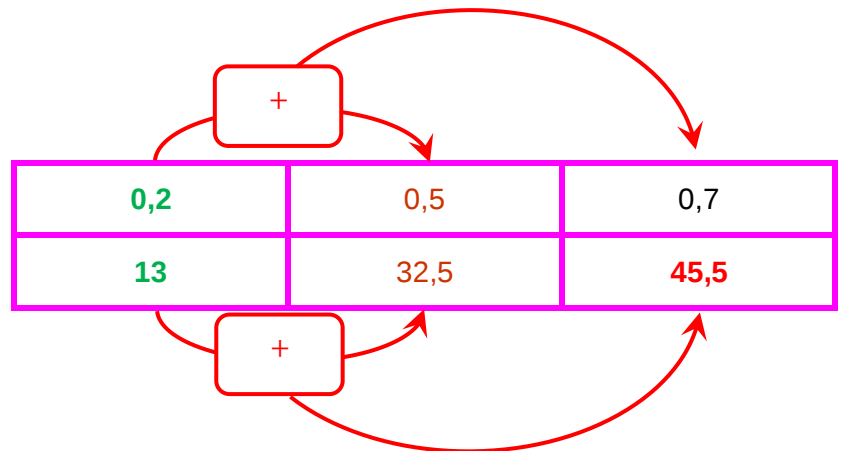
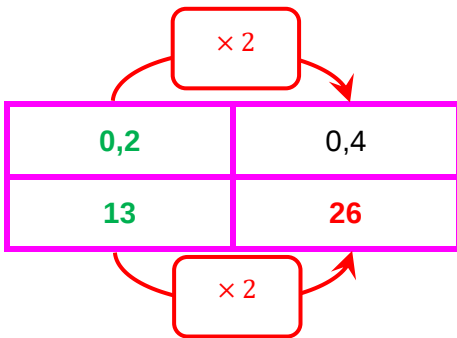
Diagram showing the multiplication factor: $\times 3$ (from 3 to 9) and $\times 3$ (from 7 to 21).

3	1,5
7	3,5

Diagram showing 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 6ème 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 - 6ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

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

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

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

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