La proportionnalité 2

Chapitre 7

Partie 1 : le tableau — deux encadrés à noter sur le cahier



Nombre de potions	3	6	9
Prix (en pièces d'or)	12	24	36

Ranger les données dans un tableau

L'énoncé

Un cultivateur vend des pommes de terre au poids. Léo paie 5 € pour 2,5 kg. Combien coûtent 10 kg ? Et 12,5 kg ?

Masse de pommes de terre (en kg)	2,5	10	12,5
Prix (en €)	5	?	?

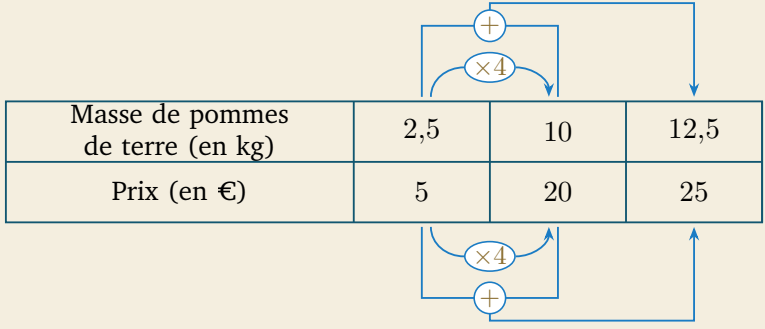
★ **Remarque 1** *(à noter sur le cahier)*

Dans un tableau de proportionnalité :

- chaque ligne commence par le **nom d'une grandeur** et son **unité** ;
- chaque colonne se lit par une phrase : « Le prix de 2,5 kg est 5 € ».

Compléter le tableau

★ **Exemple 1** *(à noter sur le cahier)*



- **La même opération sur les deux lignes** : 4 fois plus de kilos, 4 fois plus d'euros.
- Les calculs, ce sont ceux de l'Exemple (chapitre 1 : Proportionnalité 1).

Vérification • mathacoeur.com/documents/607-verif.html#p1

Fin de la partie 1

→ Vérification de la partie 1

mathacoeur.com/documents/607-verif.html#p1

Partie 2

On organise

la carte du chapitre — rien à recopier

Résoudre un problème de proportionnalité

Un problème de proportionnalité

1. Je range les données

avec des flèches : 2,5 kg $\longrightarrow$ 5 €

ou dans un tableau (Remarque 1)

Masse (en kg)	2,5	10
Prix (en €)	5	20

2. Je calcule

retour à l'unité

on multiplie

on additionne

la même opération sur les deux lignes (Exemple 1)

3. Je réponds

une phrase avec l'unité

« 10 kg coûtent 20 €. »

Fin de la partie 2

→ Vérification de la partie 2

mathacoeur.com/documents/607-verif.html#p2

Partie 3

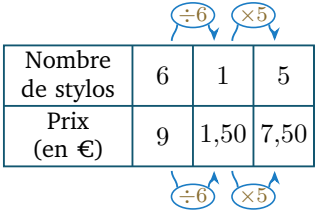
On s’entraîne

trois exemples types résolus — rien à recopier

Trois gestes à savoir faire

Retour à l'unité

6 stylos coûtent 9 €.
Prix de 5 stylos ?



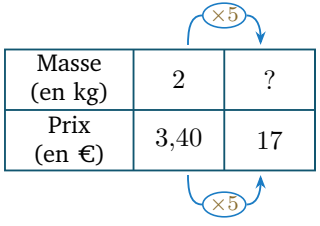
$9 \div 6 = 1{,}5$

9	6
30	1,5
0	

5 stylos coûtent 7,50 €.

On multiplie

2 kg de tomates coûtent 3,40 €.
Quelle masse pour 17 € ?

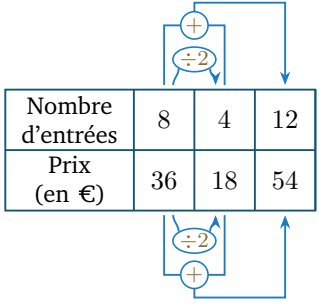


$3{,}40 \times 5 = 17$ et $2 \times 5 = 10$

Pour 17 €, on a 10 kg.

On additionne

8 entrées coûtent 36 €.
Prix de 12 entrées ?



la moitié, puis $8 + 4 = 12$

12 entrées coûtent 54 €.

Vérification • mathacoeur.com/documents/607-verif.html#p3

Fin de la partie 3

→ Vérification de la partie 3

mathacoeur.com/documents/607-verif.html#p3