
PROPORTIONNALITÉ

1 - Situations de proportionnalité

Définition 1 :

Un tableau est un tableau de proportionnalité lorsque l'on passe d'une ligne à l'autre en multipliant toujours par le même nombre.

Vocabulaire :

Ce nombre est appelé le coefficient de proportionnalité.

Vocabulaire :

On dira que les deux grandeurs, correspondant à chaque ligne, sont proportionnelles.

Exemple 1 :

Une station-essence vend du sans-plomb 98 à 2 € le litre.

La quantité d'essence et le prix sont donc proportionnels.

On a le tableau de proportionnalité :

| | | | | |
|-----------------|---|----|----|----|
| Quantité (en L) | 1 | 5 | 8 | 10 |
| Prix (en €) | 2 | 10 | 16 | 20 |

MÉTHODE :**(Vérifier si un tableau est de proportionnalité)**

Dire si les tableaux suivants sont bien des tableaux de proportionalités

| | | | | |
|------------|----|----|----|----|
| Quantité A | 7 | 2 | 4 | 3 |
| Quantité B | 49 | 14 | 28 | 21 |

| | | | | |
|------------|----|---|----|----|
| Quantité A | 6 | 4 | 10 | 7 |
| Quantité B | 18 | 8 | 20 | 21 |

Calculons :

$$49 \div 7 = 7$$

$$14 \div 2 = 7$$

$$28 \div 4 = 7$$

$$21 \div 3 = 7$$

Calculons :

$$18 \div 6 = 3$$

$$20 \div 10 = 2$$

$$8 \div 4 = 2$$

$$21 \div 7 = 3$$

Les coefficients sont égaux, les quantités sont bien proportionnelles.

Les coefficients ne sont pas égaux, les quantités ne sont pas proportionnelles.

2 - Quatrième proportionnelle, coefficient de proportionnalité

On suppose nos deux quantités sont proportionnelles.

Pour compléter le tableau suivant on va passer par le calcul du coefficient de proportionnalité.

| | | |
|------------|-----|----|
| Quantité A | 6 | 4 |
| Quantité B | x | 36 |

$$36 \div 4 = 9$$

$$\text{Donc } 6 \times 9 = x$$

$$\text{c.a.d. } x = 54$$

On a donc :

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | 6 | 4 |
| Quantité B | 54 | 36 |

3 - Quatrième proportionnelle, passage à l'unité

On suppose nos deux quantités sont proportionnelles.

Pour compléter le tableau suivant on va passer par le calcul d'une unité de notre quantité A.

| | | | |
|------------|----|-----|---|
| Quantité A | 7 | 2 | 1 |
| Quantité B | 35 | x | |

$$35 \div 7 = 5$$

$$\text{Donc 1 unité correspond à 5}$$

$$2 \times 5 = x \text{ c.a.d. } x = 10$$

On a donc :

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 7 | 2 | 1 |
| Quantité B | 35 | 10 | 5 |

4 - Quatrième proportionnelle, linéarité

On suppose nos deux quantités sont proportionnelles.

Pour compléter le tableau suivant on va utiliser les propriétés de linéarité du tableau de proportionnalité.

| | | | | |
|------------|----|----|-----|-----|
| Quantité A | 7 | 2 | 9 | 14 |
| Quantité B | 63 | 18 | x | y |

$$7 + 2 = 9 \text{ et } 7 \times 2 = 14$$

$$\text{De plus, } 63 + 18 = 81 \text{ et } 61 \times 2 = 126$$

$$\text{Donc } 63 + 18 = x \text{ et } 61 \times 2 = y$$

$$\text{c.a.d. } x = 81 \text{ et } y = 126$$

On a donc :

| | | | | |
|------------|----|----|----|-----|
| Quantité A | 7 | 2 | 9 | 14 |
| Quantité B | 63 | 18 | 81 | 126 |

5 - Quatrième proportionnelle, produit en croix

On suppose nos deux quantités sont proportionnelles.

Pour compléter les tableaux suivant on va utiliser les égalités des produits en croix.

| | | |
|------------|----|---|
| Quantité A | 4 | 8 |
| Quantité B | 12 | ? |

$$\text{L'égalité donne } \frac{12 \times 8}{4}$$
$$\text{Donc ?} = 24$$

| | | |
|------------|---|----|
| Quantité A | 2 | 6 |
| Quantité B | ? | 54 |

$$\text{L'égalité donne } \frac{2 \times 54}{6}$$
$$\text{Donc ?} = 18$$

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | 6 | ? |
| Quantité B | 36 | 30 |

$$\text{L'égalité donne } \frac{30 \times 6}{36}$$
$$\text{Donc ?} = 5$$

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | ? | 8 |
| Quantité B | 14 | 56 |

$$\text{L'égalité donne } \frac{14 \times 8}{56}$$
$$\text{Donc ?} = 2$$

6 - Résolution de problèmes

Énoncé :

- (a) Léa lit sur sa recette de mousse au chocolat pour 9 personnes qu'il faut 270 g de chocolat. Elle veut adapter sa recette pour 11 personnes. Quelle masse de chocolat doit-elle prévoir ?
- (b) Elsa a repéré, à l'épicerie, des melons qui l'intéressent. Elle lit que 9 melons coûtent 27 €. Elle veut en acheter 11. Combien va-t-elle dépenser ?
- (c) Un piéton parcourt en moyenne 21 km en 7 heures. Quelle distance va-t-il parcourir, à la même vitesse, en 11 heures ?

Exercice 1 ★☆☆☆

Calculer les multiplications suivantes.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| (a) $1 \times 3 = \dots\dots\dots$ | (d) $3 \times 1 = \dots\dots\dots$ | (g) $4 \times 3 = \dots\dots\dots$ | (j) $5 \times 2 = \dots\dots\dots$ |
| (b) $2 \times 3 = \dots\dots\dots$ | (e) $2 \times 5 = \dots\dots\dots$ | (h) $2 \times 4 = \dots\dots\dots$ | (k) $3 \times 4 = \dots\dots\dots$ |
| (c) $4 \times 5 = \dots\dots\dots$ | (f) $5 \times 4 = \dots\dots\dots$ | (i) $1 \times 2 = \dots\dots\dots$ | (l) $5 \times 3 = \dots\dots\dots$ |

Exercice 2 ★★☆☆

Calculer les multiplications suivantes.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| (a) $7 \times 6 = \dots\dots\dots$ | (d) $8 \times 4 = \dots\dots\dots$ | (g) $4 \times 5 = \dots\dots\dots$ | (j) $6 \times 4 = \dots\dots\dots$ |
| (b) $6 \times 9 = \dots\dots\dots$ | (e) $5 \times 4 = \dots\dots\dots$ | (h) $5 \times 6 = \dots\dots\dots$ | (k) $9 \times 9 = \dots\dots\dots$ |
| (c) $4 \times 8 = \dots\dots\dots$ | (f) $5 \times 8 = \dots\dots\dots$ | (i) $8 \times 7 = \dots\dots\dots$ | (l) $7 \times 7 = \dots\dots\dots$ |

Exercice 3 ★★☆☆

Calculer les multiplications suivantes.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| (a) $8 \times 6 = \dots\dots\dots$ | (d) $4 \times 7 = \dots\dots\dots$ | (g) $6 \times 6 = \dots\dots\dots$ | (j) $6 \times 8 = \dots\dots\dots$ |
| (b) $7 \times 8 = \dots\dots\dots$ | (e) $8 \times 5 = \dots\dots\dots$ | (h) $5 \times 9 = \dots\dots\dots$ | (k) $6 \times 5 = \dots\dots\dots$ |
| (c) $9 \times 6 = \dots\dots\dots$ | (f) $9 \times 4 = \dots\dots\dots$ | (i) $5 \times 5 = \dots\dots\dots$ | (l) $4 \times 4 = \dots\dots\dots$ |

Exercice 4 ★★★☆

Calculer les multiplications suivantes.

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (a) $11 \times 9 = \dots\dots\dots$ | (d) $10 \times 10 = \dots\dots\dots$ | (g) $10 \times 8 = \dots\dots\dots$ | (j) $11 \times 8 = \dots\dots\dots$ |
| (b) $8 \times 9 = \dots\dots\dots$ | (e) $8 \times 10 = \dots\dots\dots$ | (h) $8 \times 11 = \dots\dots\dots$ | (k) $10 \times 9 = \dots\dots\dots$ |
| (c) $11 \times 10 = \dots\dots\dots$ | (f) $9 \times 8 = \dots\dots\dots$ | (i) $8 \times 8 = \dots\dots\dots$ | (l) $9 \times 10 = \dots\dots\dots$ |

Exercice 1 ★☆☆☆

Compléter les pointillés comme dans l'exemple.

(a) $2 = 1 \times 2$

(d) $15 = 3 \times \dots\dots\dots$

(g) $3 = 1 \times \dots\dots\dots$

(j) $1 = \dots\dots\dots \times 1$

(b) $5 = 1 \times \dots\dots\dots$

(e) $15 = \dots\dots\dots \times 5$

(h) $8 = 2 \times \dots\dots\dots$

(k) $12 = 4 \times \dots\dots\dots$

(c) $9 = \dots\dots\dots \times 3$

(f) $4 = \dots\dots\dots \times 1$

(i) $5 = 5 \times \dots\dots\dots$

(l) $6 = \dots\dots\dots \times 3$

Exercice 2 ★★☆☆

Compléter les pointillés.

(a) $60 = 6 \times \dots\dots\dots$

(d) $42 = \dots\dots\dots \times 6$

(g) $35 = \dots\dots\dots \times 7$

(j) $48 = \dots\dots\dots \times 6$

(b) $40 = \dots\dots\dots \times 8$

(e) $48 = 8 \times \dots\dots\dots$

(h) $72 = \dots\dots\dots \times 8$

(k) $60 = \dots\dots\dots \times 10$

(c) $90 = \dots\dots\dots \times 10$

(f) $25 = 5 \times \dots\dots\dots$

(i) $42 = \dots\dots\dots \times 7$

(l) $49 = 7 \times \dots\dots\dots$

Exercice 3 ★★☆☆

Compléter les pointillés comme dans l'exemple.

(a) $100 = 10 \times \dots\dots\dots$

(d) $45 = \dots\dots\dots \times 9$

(g) $40 = 5 \times \dots\dots\dots$

(j) $80 = \dots\dots\dots \times 10$

(b) $63 = \dots\dots\dots \times 9$

(e) $30 = 5 \times \dots\dots\dots$

(h) $56 = 7 \times \dots\dots\dots$

(k) $35 = \dots\dots\dots \times 5$

(c) $63 = 7 \times \dots\dots\dots$

(f) $50 = 5 \times \dots\dots\dots$

(i) $54 = 9 \times \dots\dots\dots$

(l) $45 = 5 \times \dots\dots\dots$

Exercice 4 ★★★☆

Compléter les pointillés comme dans l'exemple.

(a) $99 = 9 \times \dots\dots\dots$

(d) $64 = \dots\dots\dots \times 8$

(g) $81 = \dots\dots\dots \times 9$

(j) $110 = \dots\dots\dots \times 11$

(b) $90 = \dots\dots\dots \times 9$

(e) $121 = \dots\dots\dots \times 11$

(h) $100 = \dots\dots\dots \times 10$

(k) $110 = \dots\dots\dots \times 10$

(c) $99 = 11 \times \dots\dots\dots$

(f) $88 = 8 \times \dots\dots\dots$

(i) $72 = 9 \times \dots\dots\dots$

(l) $80 = \dots\dots\dots \times 8$

Exercice 1 ★☆☆☆

Calculer les divisions suivantes, comme dans l'exemple.

(a) $12 \div 3 = 4$

(d) $1 \div 1 = \dots\dots\dots$

(g) $16 \div 4 = \dots\dots\dots$

(j) $8 \div 2 = \dots\dots\dots$

(b) $6 \div 2 = \dots\dots\dots$

(e) $4 \div 2 = \dots\dots\dots$

(h) $6 \div 3 = \dots\dots\dots$

(k) $8 \div 4 = \dots\dots\dots$

(c) $3 \div 3 = \dots\dots\dots$

(f) $9 \div 3 = \dots\dots\dots$

(i) $2 \div 2 = \dots\dots\dots$

(l) $2 \div 1 = \dots\dots\dots$

Exercice 2 ★★☆☆

Calculer les divisions suivantes.

(a) $81 \div 9 = \dots\dots\dots$

(d) $30 \div 5 = \dots\dots\dots$

(g) $45 \div 5 = \dots\dots\dots$

(j) $48 \div 8 = \dots\dots\dots$

(b) $25 \div 5 = \dots\dots\dots$

(e) $48 \div 6 = \dots\dots\dots$

(h) $64 \div 8 = \dots\dots\dots$

(k) $49 \div 7 = \dots\dots\dots$

(c) $56 \div 7 = \dots\dots\dots$

(f) $42 \div 6 = \dots\dots\dots$

(i) $40 \div 8 = \dots\dots\dots$

(l) $63 \div 9 = \dots\dots\dots$

Exercice 3 ★★☆☆

Calculer les divisions suivantes.

(a) $45 \div 9 = \dots\dots\dots$

(d) $40 \div 5 = \dots\dots\dots$

(g) $54 \div 9 = \dots\dots\dots$

(j) $35 \div 7 = \dots\dots\dots$

(b) $54 \div 6 = \dots\dots\dots$

(e) $72 \div 8 = \dots\dots\dots$

(h) $30 \div 6 = \dots\dots\dots$

(k) $42 \div 7 = \dots\dots\dots$

(c) $63 \div 7 = \dots\dots\dots$

(f) $35 \div 5 = \dots\dots\dots$

(i) $72 \div 9 = \dots\dots\dots$

(l) $56 \div 8 = \dots\dots\dots$

Exercice 4 ★★★☆

Compléter les pointillés comme dans l'exemple.

(a) $72 \div 9 = \dots\dots\dots$

(d) $121 \div 11 = \dots\dots\dots$

(g) $110 \div 11 = \dots\dots\dots$

(j) $90 \div 9 = \dots\dots\dots$

(b) $64 \div 8 = \dots\dots\dots$

(e) $81 \div 9 = \dots\dots\dots$

(h) $80 \div 10 = \dots\dots\dots$

(k) $100 \div 10 = \dots\dots\dots$

(c) $99 \div 9 = \dots\dots\dots$

(f) $90 \div 10 = \dots\dots\dots$

(i) $99 \div 11 = \dots\dots\dots$

(l) $80 \div 8 = \dots\dots\dots$

RECONNAITRE UNE SITUATION

DE PROPORTIONALITÉ (1)

Exercice 1 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 3 | 4 | 2 |
| Quantité B | 12 | 16 | 8 |

.....

Exercice 3 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | | |
|------------|----|----|-----|----|
| Quantité A | 5 | 2 | 4 | 6 |
| Quantité B | 25 | 10 | 100 | 30 |

.....

Exercice 2 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|---|---|----|
| Quantité A | 1 | 3 | 4 |
| Quantité B | 2 | 6 | 16 |

.....

Exercice 4 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | | |
|------------|---|---|---|----|
| Quantité A | 4 | 1 | 3 | 6 |
| Quantité B | 8 | 2 | 6 | 12 |

.....

Exercice 5 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | | |
|------------|---|----|---|----|
| Quantité A | 3 | 5 | 1 | 7 |
| Quantité B | 9 | 15 | 3 | 21 |

.....

Exercice 6 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | | |
|------------|----|---|----|---|
| Quantité A | 4 | 5 | 8 | 6 |
| Quantité B | 12 | 5 | 11 | 6 |

.....

RECONNAITRE UNE SITUATION

DE PROPORTIONALITÉ (2)

Exercice 7 ★★☆☆

Dire si les tableaux suivants sont des tableaux de proportionnalité. Justifier.

(a)

| | | |
|----|----|----|
| 35 | 40 | 45 |
| 7 | 8 | 9 |

.....

(c)

| | | |
|----|----|------|
| 2 | 3 | 2,5 |
| 10 | 15 | 12,5 |

.....

(b)

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 7 | 6 |
| 3 | 5 | 4 |

.....

(d)

| | | |
|---|-----|-----|
| 5 | 1,5 | 4,5 |
| 7 | 3,5 | 6,5 |

.....

Exercice 8 ★★☆☆

- (a) David relève les prix des maquettes sur un catalogue par correspondance en fonction de la quantité saisie dans le panier. Il note les prix dans le tableau suivant :

| | | | | |
|-------------|----|----|----|-----|
| Maquettes | 3 | 4 | 7 | 12 |
| Prix (en €) | 30 | 40 | 69 | 120 |

Le prix des maquettes est-il proportionnel à la quantité achetée ?

.....

- (b) Vanessa vient d'avoir 7 ans cette année. Son père José vient de fêter son 40ème anniversaire. L'âge de son père est-il proportionnel à l'âge de Vanessa ?

.....

————— RECONNAITRE UNE SITUATION —————
————— DE PROPORTIONALITÉ (3) —————

Exercice 9 ★★☆☆

- (a) Marina habite à 500 m du collège. Elle met 8 minutes pour s'y rendre depuis chez elle.
Victor, lui, habite à 700 m du collège. Il met 16 minutes pour s'y rendre depuis chez lui.
Les durées de trajet pour venir au collège sont-elles proportionnelles aux distances parcourues?
.....
.....
- (b) Une épidémie se répand dans la ville de Bruxelles. Le nombre de malades quadruple tous les 4 jours.
Le nombre de malades est-il proportionnel au nombre de jours passés depuis le début de l'épidémie ?
.....
.....
- (c) Dalila achète dans une animalerie des lapereaux.
Elle repart avec 4 lapereaux pour 84 €.
Cyril achète quant à lui, au même endroit 8 lapereaux pour 168 €.
Le prix des lapereaux est-il proportionnel à la quantité achetée ?
.....
.....
- (d) Pablo relève les prix des roches sur un catalogue par correspondance en fonction de la quantité saisie dans le panier. Il note les prix dans le tableau suivant :

| | | | | |
|-------------|----|-----|-----|-----|
| roches | 6 | 7 | 13 | 21 |
| Prix (en €) | 90 | 105 | 195 | 314 |

Le prix des roches est-il proportionnel à la quantité achetée ?
.....
.....

Exercice 1 (Exercice Corrigé 1)

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 3 | 4 | 2 |
| Quantité B | 12 | 16 | 8 |

- ① On calcule, $12 \div 3 = 4$
- ② Puis, $16 \div 4 = 4$
- ③ Enfin, $8 \div 2 = 4$

④ En conclusion, les coefficients sont égaux donc oui c'est un tableau de proportionnalité.

Exercice 2 (Exercice Corrigé 2)

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|---|---|----|
| Quantité A | 1 | 3 | 4 |
| Quantité B | 2 | 6 | 16 |

- ① On calcule, $2 \div 1 = 2$
- ② Puis, $6 \div 3 = 2$
- ③ Enfin, $15 \div 5 = 3$

④ En conclusion, les coefficients ne sont pas égaux donc non ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

Exercice 3 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|---|---|----|
| Quantité A | 1 | 3 | 4 |
| Quantité B | 3 | 9 | 12 |

- ① On calcule, $3 \div 1 = \dots\dots\dots$
- ② Puis, $9 \div 3 = \dots\dots\dots$
- ③ Enfin, $12 \div 4 = \dots\dots\dots$

④ En conclusion,
.....

Exercice 4 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|---|---|
| Quantité A | 5 | 2 | 3 |
| Quantité B | 10 | 4 | 6 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 5 ★☆☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 4 | 5 | 1 |
| Quantité B | 16 | 15 | 6 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 6 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 5 | 2 | 6 |
| Quantité B | 25 | 10 | 30 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 7 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 4 | 5 | 6 |
| Quantité B | 24 | 25 | 18 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 8 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 5 | 4 | 7 |
| Quantité B | 20 | 16 | 28 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 9 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 5 | 6 | 4 |
| Quantité B | 30 | 24 | 20 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 1 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 7 | 9 | 5 |
| Quantité B | 35 | 45 | 25 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 2 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 7 | 4 | 6 |
| Quantité B | 28 | 40 | 36 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 3 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 6 | 7 |
| Quantité B | 54 | 36 | 42 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 4 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 5 | 7 |
| Quantité B | 63 | 35 | 49 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 5 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 8 | 5 |
| Quantité B | 54 | 48 | 30 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 6 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 8 | 10 | 6 |
| Quantité B | 64 | 90 | 36 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 7 ★★★☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 11 | 8 |
| Quantité B | 99 | 77 | 72 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 8 ★★★☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 10 | 9 | 8 |
| Quantité B | 70 | 63 | 56 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 9 ★★★☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 11 | 8 | 9 |
| Quantité B | 66 | 48 | 54 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 1 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 7 | 9 | 5 |
| Quantité B | 35 | 45 | 25 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 2 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 7 | 4 | 6 |
| Quantité B | 28 | 40 | 36 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 3 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 6 | 7 |
| Quantité B | 54 | 36 | 42 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 4 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 5 | 7 |
| Quantité B | 63 | 35 | 49 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 5 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 8 | 5 |
| Quantité B | 54 | 48 | 30 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 6 ★★☆☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 8 | 10 | 6 |
| Quantité B | 64 | 90 | 36 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 7 ★★★☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 11 | 8 |
| Quantité B | 99 | 77 | 72 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 8 ★★★☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 10 | 9 | 8 |
| Quantité B | 70 | 63 | 56 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

Exercice 9 ★★★☆

Dire si le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. Justifier.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 11 | 8 | 9 |
| Quantité B | 66 | 48 | 54 |

- ①
- ②
- ③

④ En conclusion,

.....

QUATRIÈME PROPORTIONNELLE

UNITÉ (1)

Exercice 1 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|---|
| Quantité A | 5 | 8 | 1 |
| Quantité B | 10 | | |

Exercice 5 ★★★☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|---|----|---|
| Quantité A | 8 | 10 | 1 |
| Quantité B | 4 | | |

Exercice 2 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|---|
| Quantité A | 3 | 4 | 1 |
| Quantité B | 21 | | |

Exercice 6 ★★★☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-----|---|---|
| Quantité A | 10 | 6 | 1 |
| Quantité B | 500 | | |

Exercice 3 ★★★☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-----|---|---|
| Quantité A | 10 | 7 | 1 |
| Quantité B | 100 | | |

Exercice 7 ★★★☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-----|---|---|
| Quantité A | 5 | 6 | 1 |
| Quantité B | 2,5 | | |

Exercice 4 ★★★☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 7 | 10 | 1 |
| Quantité B | 56 | | |

Exercice 8 ★★★☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-----|---|---|
| Quantité A | 6 | 7 | 1 |
| Quantité B | 120 | | |

QUATRIÈME PROPORTIONNELLE

UNITÉ (2)

Exercice 9 ★★☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-------|-----|---|
| Quantité A | 70 | 156 | 1 |
| Quantité B | 3 500 | | |

Exercice 13 ★★★★★

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-------|-----|---|
| Quantité A | 133 | 187 | 1 |
| Quantité B | 14,63 | | |

Exercice 10 ★★☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|--------|-----|---|
| Quantité A | 156 | 187 | 1 |
| Quantité B | 12 012 | | |

Exercice 14 ★★★★★

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-----|----|---|
| Quantité A | 80 | 90 | 1 |
| Quantité B | 1,6 | | |

Exercice 11 ★★★★★

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-------|-----|---|
| Quantité A | 96 | 112 | 1 |
| Quantité B | 1 728 | | |

Exercice 15 ★★★★★

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|---------|----|---|
| Quantité A | 288 | 55 | 1 |
| Quantité B | 155 000 | | |

Exercice 12 ★★★★★

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-------|-----|---|
| Quantité A | 195 | 238 | 1 |
| Quantité B | 21,45 | | |

Exercice 16 ★★★★★

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|-----|-----|---|
| Quantité A | 6 | 7,4 | 1 |
| Quantité B | 1,2 | | |

Exercice 1 *(Exercice Corrigé)*

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|---|
| Quantité A | 6 | 8 | 1 |
| Quantité B | 18 | | |

① On calcule la valeur pour 1 : $18 \div 6 = 3$

② On trouve la valeur pour 8 : $3 \times 8 = 24$

Exercice 2 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 3 | 10 | 1 |
| Quantité B | 12 | | |

① On calcule la valeur pour 1 :

② On trouve la valeur pour 10 :

Exercice 3 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 10 | 1 | 5 |
| Quantité B | | | 15 |

①

②

Exercice 4 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|---|----|----|
| Quantité A | 1 | 6 | 13 |
| Quantité B | | 12 | |

①

②

Exercice 5 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 18 | 1 | 10 |
| Quantité B | | | 20 |

- ①
- ②

Exercice 6 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 15 | 1 | 5 |
| Quantité B | | | 25 |

- ①
- ②

Exercice 7 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 7 | 13 | 1 |
| Quantité B | 21 | | |

- ①
- ②

Exercice 8 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 16 | 1 | 7 |
| Quantité B | | | 35 |

- ①
- ②

Exercice 9 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|---|---|---|
| Quantité A | 8 | 1 | 3 |
| Quantité B | | | 6 |

- ①
- ②

Exercice 10 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 6 | 13 | 1 |
| Quantité B | 12 | | |

- ①
- ②

Exercice 11 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|---|----|----|
| Quantité A | 1 | 6 | 11 |
| Quantité B | | 24 | |

- ①
- ②

Exercice 12 ★☆☆☆

Compléter le tableau par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|---|----|----|
| Quantité A | 1 | 7 | 13 |
| Quantité B | | 56 | |

- ①
- ②

Exercice 13 ★★★☆

Compléter les tableaux suivants par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 12 | 1 | 5 |
| Quantité B | | | 50 |

| | | | |
|------------|---|----|----|
| Quantité A | 1 | 11 | 21 |
| Quantité B | | 99 | |

Exercice 14 ★★★☆

Compléter les tableaux suivants par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|---|---|----|
| Quantité A | 5 | 1 | 4 |
| Quantité B | | | 36 |

| | | | |
|------------|----|---|---|
| Quantité A | 9 | 4 | 1 |
| Quantité B | 72 | | |

Exercice 15 ★★★☆

Compléter les tableaux suivants par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|---|
| Quantité A | 9 | 4 | 1 |
| Quantité B | 54 | | |

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 11 | 1 | 6 |
| Quantité B | | | 30 |

Exercice 16 ★★★☆

Compléter les tableaux suivants par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 10 | 1 | 5 |
| Quantité B | | | 35 |

| | | | |
|------------|---|----|---|
| Quantité A | 1 | 8 | 5 |
| Quantité B | | 56 | |

Exercice 17 ★★★★★

Compléter les tableaux suivants par passage à l'unité.

| | | | |
|------------|---|----|---|
| Quantité A | 1 | 11 | 7 |
| Quantité B | | 22 | |

| | | | |
|------------|---|-----|---|
| Quantité A | 1 | 11 | 8 |
| Quantité B | | 110 | |

QUATRIÈME PROPORTIONNELLE

COEFFICIENT (1)

Exercice 1 ★☆☆☆

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

| | | | |
|------------|---|---|---|
| Quantité A | 6 | 8 | 3 |
| Quantité B | | | 6 |

Exercice 2 ★☆☆☆

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

| | | | |
|------------|---|----|---|
| Quantité A | 8 | 2 | 7 |
| Quantité B | | 10 | |

Exercice 3 ★★☆☆

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

| | | | |
|------------|----|---|---|
| Quantité A | 5 | 7 | 8 |
| Quantité B | 45 | | |

Exercice 4 ★★☆☆

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

| | | | |
|------------|---|----|---|
| Quantité A | 8 | 9 | 6 |
| Quantité B | | 90 | |

Exercice 5 ★★★☆

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

| | | | |
|------------|---|---|-----|
| Quantité A | 8 | 9 | 10 |
| Quantité B | | | 500 |

Exercice 6 ★★★☆

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

| | | | |
|------------|---|-------|---|
| Quantité A | 9 | 10 | 8 |
| Quantité B | | 3 000 | |

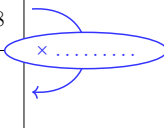
QUATRIÈME PROPORTIONNELLE

COEFFICIENT (2)

Exercice 7 ★★★☆

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

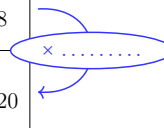
| | | | |
|------------|-------|---|---|
| Quantité A | 10 | 5 | 8 |
| Quantité B | 2 000 | | |



Exercice 8 ★★★☆

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

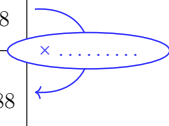
| | | | |
|------------|---|---|-----|
| Quantité A | 9 | 6 | 8 |
| Quantité B | | | 720 |



Exercice 9 ★★★★★

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

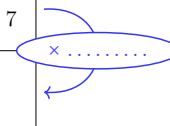
| | | | |
|------------|---|---|----|
| Quantité A | 6 | 5 | 8 |
| Quantité B | | | 88 |



Exercice 10 ★★★★★

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

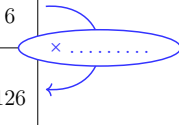
| | | | |
|------------|---|----|---|
| Quantité A | 9 | 5 | 7 |
| Quantité B | | 60 | |



Exercice 11 ★★★★★

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

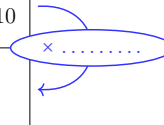
| | | | |
|------------|---|---|-----|
| Quantité A | 9 | 8 | 6 |
| Quantité B | | | 126 |



Exercice 12 ★★★★★

Compléter avec le coefficient de proportionnalité.

| | | | |
|------------|---|-----|----|
| Quantité A | 8 | 6 | 10 |
| Quantité B | | 216 | |



Exercice 1 (*Exercice corrigé*)

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|---|---|
| Quantité A | 3 | 5 |
| Quantité B | 6 | |

On calcul $6 \times 5 = 30$

Puis on cherche $30 \div 3 = 10$

Exercice 2 ★☆☆☆☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|---|---|
| Quantité A | 3 | 4 |
| Quantité B | 6 | |

Exercice 3 ★☆☆☆☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|---|
| Quantité A | 3 | 2 |
| Quantité B | 12 | |

Exercice 4 ★★☆☆☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|---|
| Quantité A | 6 | 5 |
| Quantité B | 12 | |

Exercice 5 ★★☆☆☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|---|
| Quantité A | 5 | 3 |
| Quantité B | 30 | |

Exercice 6 ★★★☆☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|---|
| Quantité A | 6 | 2 |
| Quantité B | 18 | |

Exercice 7 ★★★☆☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|---|
| Quantité A | 6 | 3 |
| Quantité B | 12 | |

Exercice 8 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|---|----|
| Quantité A | 6 | 5 |
| Quantité B | | 35 |

Exercice 9 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|---|----|
| Quantité A | 3 | 8 |
| Quantité B | | 40 |

Exercice 10 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | 4 | |
| Quantité B | 24 | 42 |

Exercice 11 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | 3 | |
| Quantité B | 24 | 32 |

Exercice 12 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | 7 | 10 |
| Quantité B | 28 | |

Exercice 13 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|---|
| Quantité A | 6 | 5 |
| Quantité B | 54 | |

Exercice 14 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | | 7 |
| Quantité B | 32 | 56 |

Exercice 15 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | | 4 |
| Quantité B | 56 | 28 |

Exercice 1 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | 7 | |
| Quantité B | 63 | 72 |

Exercice 2 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | 10 | 9 |
| Quantité B | | 99 |

Exercice 3 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | | 10 |
| Quantité B | 72 | 90 |

Exercice 4 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|-----|
| Quantité A | 8 | |
| Quantité B | 80 | 110 |

Exercice 5 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | | 10 |
| Quantité B | 45 | 90 |

Exercice 6 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | | 8 |
| Quantité B | 90 | 80 |

Exercice 7 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|-----|---|
| Quantité A | 10 | 7 |
| Quantité B | 110 | |

Exercice 8 ★★★☆

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|----|
| Quantité A | | 10 |
| Quantité B | 48 | 80 |

Exercice 9 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|-----|
| Quantité A | 20 | 23 |
| Quantité B | | 253 |

Exercice 10 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|-----|-----|
| Quantité A | | 23 |
| Quantité B | 352 | 368 |

Exercice 11 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|-----|-----|
| Quantité A | | 14 |
| Quantité B | 288 | 336 |

Exercice 12 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|-----|
| Quantité A | 19 | 20 |
| Quantité B | | 420 |

Exercice 13 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|-----|----|
| Quantité A | 23 | 11 |
| Quantité B | 368 | |

Exercice 14 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|-----|
| Quantité A | 15 | 13 |
| Quantité B | | 143 |

Exercice 15 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|-----|
| Quantité A | 16 | 23 |
| Quantité B | | 299 |

Exercice 16 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|-----|-----|
| Quantité A | 13 | |
| Quantité B | 234 | 432 |

Exercice 17 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|------|----|
| Quantité A | 121 | 54 |
| Quantité B | 9196 | |

Exercice 18 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|------|----|
| Quantité A | 98 | 92 |
| Quantité B | 8624 | |

Exercice 19 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|------|----|
| Quantité A | 60 | 65 |
| Quantité B | 8220 | |

Exercice 20 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|------|
| Quantité A | 73 | 83 |
| Quantité B | | 7885 |

Exercice 21 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|------|-------|
| Quantité A | | 144 |
| Quantité B | 9792 | 13824 |

Exercice 22 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|-------|-------|
| Quantité A | 125 | |
| Quantité B | 17875 | 21164 |

Exercice 23 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|-------|-----|
| Quantité A | 132 | 100 |
| Quantité B | 11484 | |

Exercice 24 ★★★★★

Compléter le tableau en utilisant le produit en croix.

| | | |
|------------|----|------|
| Quantité A | 73 | 97 |
| Quantité B | | 7275 |

Exercice 1 *(Exercice corrigé)*

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 7 | 6 | 13 |
| Quantité B | 21 | 18 | |

- ① On remarque que $7 + 6 = 13$
- ② On ajoute donc $21 + 18 = 39$

Exercice 2 ★☆☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 8 | 17 |
| Quantité B | 36 | 32 | |

- ①
- ②

Exercice 3 ★☆☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 7 | 18 | 11 |
| Quantité B | 28 | | 44 |

- ①
- ②

Exercice 4 ★☆☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 16 | 9 | 7 |
| Quantité B | | 27 | 21 |

- ①
- ②

Exercice 5 ★☆☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 21 | 11 | 10 |
| Quantité B | | 22 | 20 |

- ①
- ②

Exercice 6 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 9 | 10 | 19 |
| Quantité B | 54 | 60 | |

- ①
- ②

Exercice 7 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 7 | 18 | 11 |
| Quantité B | 28 | | 44 |

- ①
- ②

Exercice 8 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 10 | 8 | 18 |
| Quantité B | 20 | 16 | |

- ①
- ②

Exercice 9 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 18 | 7 | 11 |
| Quantité B | | 56 | 88 |

- ①
- ②

Exercice 10 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 10 | 9 | 19 |
| Quantité B | 50 | 45 | |

- ①
- ②

Exercice 1 *(Exercice corrigé)*

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 5 | 11 | 6 |
| Quantité B | 10 | 22 | |

- ① On remarque que $11 - 5 = 6$
- ② On soustrait donc $22 - 10 = 12$

Exercice 2 ★☆☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 7 | 10 | 3 |
| Quantité B | 21 | 30 | |

- ①
- ②

Exercice 3 ★☆☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 7 | 13 | 6 |
| Quantité B | 14 | 26 | |

- ①
- ②

Exercice 4 ★☆☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|---|---|----|
| Quantité A | 5 | 4 | 9 |
| Quantité B | | 8 | 18 |

- ①
- ②

Exercice 5 ★☆☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|---|----|----|
| Quantité A | 4 | 7 | 11 |
| Quantité B | | 35 | 55 |

- ①
- ②

Exercice 6 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|---|
| Quantité A | 10 | 14 | 4 |
| Quantité B | 30 | 42 | |

- ①
- ②

Exercice 7 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 12 | 7 | 5 |
| Quantité B | 24 | | 10 |

- ①
- ②

Exercice 8 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|---|---|
| Quantité A | 12 | 8 | 4 |
| Quantité B | 24 | | 8 |

- ①
- ②

Exercice 9 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|---|----|----|
| Quantité A | 7 | 4 | 11 |
| Quantité B | | 20 | 55 |

- ①
- ②

Exercice 10 ★★☆☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|---|----|
| Quantité A | 15 | 9 | 6 |
| Quantité B | 75 | | 30 |

- ①
- ②

Exercice 1 ★★★☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|----|
| Quantité A | 21 | 11 | 10 |
| Quantité B | | 99 | 90 |

①

②

Exercice 2 ★★★☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|-----|----|
| Quantité A | 9 | 20 | 11 |
| Quantité B | 72 | 160 | |

①

②

Exercice 3 ★★★☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|-----|----|----|
| Quantité A | 13 | 19 | 6 |
| Quantité B | 169 | | 78 |

①

②

Exercice 4 ★★★☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|-----|-----|
| Quantité A | 11 | 10 | 21 |
| Quantité B | | 110 | 231 |

①

②

Exercice 5 ★★★☆

Compléter le tableau suivant par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|-----|
| Quantité A | 22 | 9 | 13 |
| Quantité B | | 81 | 117 |

①

②

Exercice 6 ★★★★★

Compléter les tableaux suivants par linéarité.

| | | | |
|------------|-----|----|----|
| Quantité A | 18 | 26 | 8 |
| Quantité B | 216 | | 96 |

| | | | |
|------------|----|-----|----|
| Quantité A | 19 | 10 | 9 |
| Quantité B | | 110 | 99 |

Exercice 7 ★★★★★

Compléter les tableaux suivants par linéarité.

| | | | |
|------------|-----|-----|----|
| Quantité A | 23 | 41 | 18 |
| Quantité B | 184 | 328 | |

| | | | |
|------------|-----|----|-----|
| Quantité A | 34 | 20 | 14 |
| Quantité B | 272 | | 112 |

Exercice 8 ★★★★★

Compléter les tableaux suivants par linéarité.

| | | | |
|------------|----|----|-----|
| Quantité A | 21 | 7 | 14 |
| Quantité B | | 77 | 154 |

| | | | |
|------------|-----|----|-----|
| Quantité A | 24 | 44 | 20 |
| Quantité B | 216 | | 180 |

Exercice 9 ★★★★★

Compléter les tableaux suivants par linéarité.

| | | | |
|------------|----|-----|----|
| Quantité A | 9 | 23 | 14 |
| Quantité B | 99 | 253 | |

| | | | |
|------------|-----|----|-----|
| Quantité A | 47 | 23 | 24 |
| Quantité B | 423 | | 216 |

Exercice 10 ★★★★★

Compléter les tableaux suivants par linéarité.

| | | | |
|------------|-----|-----|----|
| Quantité A | 11 | 35 | 24 |
| Quantité B | 121 | 385 | |

| | | | |
|------------|-----|----|-----|
| Quantité A | 40 | 16 | 24 |
| Quantité B | 400 | | 240 |

Exercice 1 *(Exercice Corrigé)*

Répondre aux questions posées en justifiant.

- (a) Nawel a repéré, dans une animalerie, des paquets de graines qui l'intéressent. Elle lit que 6 paquets de graines coûtent 11 €. Elle veut en acheter 18.

Combien va-t-elle dépenser ?

On peut s'aider d'un tableau de proportionnalité:

| | | |
|-------------|----|----|
| Paquets | 6 | 18 |
| Prix (en €) | 11 | |

Et compléter avec la méthode de son choix.

$$11 \times 18 \div 6 = 33$$

- (b) Yazid veut lui aussi acheter ces paquets de graines. Il dispose de 22 €.

Combien peut-il en acheter ?

Pareil, avec un tableau :

| | | | |
|-------------|----|----|----|
| Paquets | 6 | 18 | |
| Prix (en €) | 11 | 33 | 22 |

Et la méthode de son choix.

$$18 - 6 = 12$$

Exercice 2 ★☆☆☆

Répondre aux questions posées en justifiant.

- (a) Dalila a repéré, au supermarché local, des packs de lait qui l'intéressent. Elle lit que 6 packs de lait coûtent 13 €. Elle veut en acheter 24.

Combien va-t-elle dépenser ?

.....

| | | |
|-------------|----|----|
| Lait | 6 | 24 |
| Prix (en €) | 13 | |

- (b) José veut lui aussi acheter ces packs de lait. Il dispose de 26 €.

Combien peut-il en acheter ?

.....

| | | | |
|-------------|----|----|----|
| Lait | 6 | 24 | |
| Prix (en €) | 13 | | 26 |

Exercice 3 ★★☆☆

Répondre aux questions posées en justifiant.

(a) Nadia a repéré, dans un magasin de bricolage, des accessoires qui l'intéressent. Elle lit que 7 accessoires coûtent 10 €. Elle veut en acheter 14.
Combien va-t-elle dépenser ?
.....

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

(b) Mehdi veut lui aussi acheter ces accessoires. Il dispose de 50 €.
Combien peut-il en acheter ?
.....

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

Exercice 4 ★★★☆

Répondre aux questions posées en justifiant.

(a) Carine a repéré, à l'épicerie, des bergamottes qui l'intéressent. Elle lit que 6 bergamottes coûtent 7 €. Elle veut en acheter 30.
Combien va-t-elle dépenser ?
.....

(b) Benjamin veut lui aussi acheter ces bergamottes. Il dispose de 14 €.
Combien peut-il en acheter ?
.....

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

Exercice 5 ★★★★★

Répondre aux questions posées en justifiant.

(a) Lisa a repéré, dans la boutique du musée, des cartes qui l'intéressent. Elle lit que 3 cartes coûtent 2,10€. Elle veut en acheter 12. Combien va-t-elle dépenser ?
.....

(b) José veut lui aussi acheter ces cartes. Il dispose de 10,50€. Combien peut-il en acheter ?
.....

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

Exercice 6 ★★★★★

Répondre aux questions posées en justifiant.

(a) Marina a repéré, à l'épicerie, des mangues qui l'intéressent. Elle lit que 3 mangues coûtent 8,40€. Elle veut en acheter 6. Combien va-t-elle dépenser ?
.....

(b) Karim veut lui aussi acheter ces mangues. Il dispose de 25,20€. Combien peut-il en acheter ?
.....

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

Exercice 7 (BONUS)

Sur le cahiers, répondre aux questions posées en justifiant.

(a) Aude a repéré, au supermarché local, des sets de tables qui l'intéressent. Elle lit que 4 sets de tables coûtent 42,5€. Elle veut en acheter 13. Combien va-t-elle dépenser ?

(b) Rémi veut lui aussi acheter ces sets de tables. Il dispose de 297,5€. Combien peut-il en acheter ?