

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 ?

.....
.....