

1 * Parmi ces tableaux, lesquels sont des tableaux de proportionnalité ? Justifie ta réponse.

a.

1	5	10	15	20
7	35	70	105	140

b.

0	6	10	16	5
4	24	40	64	20

c.

7	10	4	17	20
56	80	36	136	160

d.

9	3	12	21	24
54	18	72	126	144

Reconnaître les situations de proportionnalité

2 * Parmi ces tableaux, lesquels sont des tableaux de proportionnalité ?

a.

6	14	8	24	2	72
3	7	4	12	1	36

b.

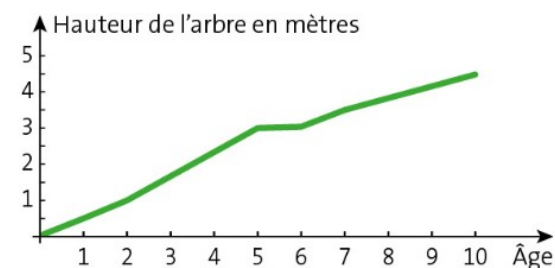
15	45	90	100	300	150
60	30	15	25	100	75

c.

72	27	117	36	144	63
16	6	26	8	32	14

3 * Est-ce une situation de proportionnalité ? Si non, pourquoi ?

Hauteur de l'arbre en mètres	0,5	0,9	3	3,2	3,5	4,5
Âge	1	2	5	6	7	10



PROBLÈMES

6 * Un lot de trois paires de chaussettes coûte 12 €. Quel sera le prix de 15 paires de chaussettes ?

7 * Un bidon de 3 litres d'huile d'olive coûte 27 €.

- a. Quel est le prix d'un litre d'huile d'olive ?
- b. Quel est le prix d'un bidon de 5 litres ?

SCIENCES

8 * Observe cette étiquette figurant sur un paquet de chips. Quelles sont les valeurs nutritionnelles pour un paquet de 25 g ?



Pour résoudre les problèmes suivants, organise les informations dans un tableau de proportionnalité, puis fais les calculs.

9 * La voiture de Mme Martin consomme 6 litres d'essence aux 100 km. Combien consommera-t-elle pour parcourir 200 km ? 300 km ? 500 km ? 1 000 km ? 50 km ?

10 * Un magasin propose 3 pamplemousses pour 2 €.

- a. Combien coûtent 6 pamplemousses ? 9 pamplemousses ? 24 pamplemousses ? 33 pamplemousses ?
- b. Combien de pamplemousses peut-on acheter avec 20 € ? 10 € ? 30 € ?