

Solutions des exercices *Je revois* (p. 234)

1

a.

Nombre de cahiers achetés	4	6	10
Prix (en €)	5	7,5	12,5

Le coefficient est $\frac{5}{4} = \frac{7,5}{6} = \frac{12,5}{10} = 1,25$.

b.

Bananes	4	8	12	2	20
Sucre (en g)	50	100	150	25	250
Beurre (en g)	15	30	45	7,5	75

Entre les bananes et le sucre le coefficient est $50 \div 4 = 12,5$.

Entre les bananes et le beurre le coefficient est $15 \div 4 = 3,75$.

2

a. $\frac{50}{100} \times 80 = \frac{50 \times 80}{100} = 40$

b. $\frac{25}{100} \times 250 = \frac{25 \times 250}{100} = 62,5$

c. $\frac{12}{100} \times 200 = \frac{12 \times 200}{100} = 24$

d. $\frac{30}{100} \times 9 = \frac{30 \times 9}{100} = 2,7$

e. $\frac{10}{100} \times 1\,435\,368 = \frac{10 \times 1435368}{100} = 143\,536,8$

f. $\frac{200}{100} \times 15 = \frac{200 \times 15}{100} = 30$

3

1. a. $32 \text{ €} \div 2 = 16 \text{ €}$ et $35 \text{ \$} \div 2 = 17,5 \text{ \$}$

b. $32 \text{ €} + 16 \text{ €} = 48 \text{ €}$ et $35 \text{ \$} + 17,5 \text{ \$} = 52,5 \text{ \$}$

2. $12 \text{ g} \div 4 = 3 \text{ g}$ donc une pièce pèse 3 g.

a. 5 pièces pèsent $5 \times 3 \text{ g} = 15 \text{ g}$.

b. 9 pièces pèsent $9 \times 3 \text{ g} = 27 \text{ g}$.

3. 1 kg d'oranges coûte $3 \text{ €} \div 4 = 0,75 \text{ €}$

Donc 15 kg d'oranges coûtent $15 \times 0,75 \text{ €} = 11,25 \text{ €}$.

Unité G

4

Pour deux personnes on divise les quantités d'ingrédients par 4.

Pour 10 personnes on additionne les quantités d'ingrédients pour huit personnes et pour deux personnes.

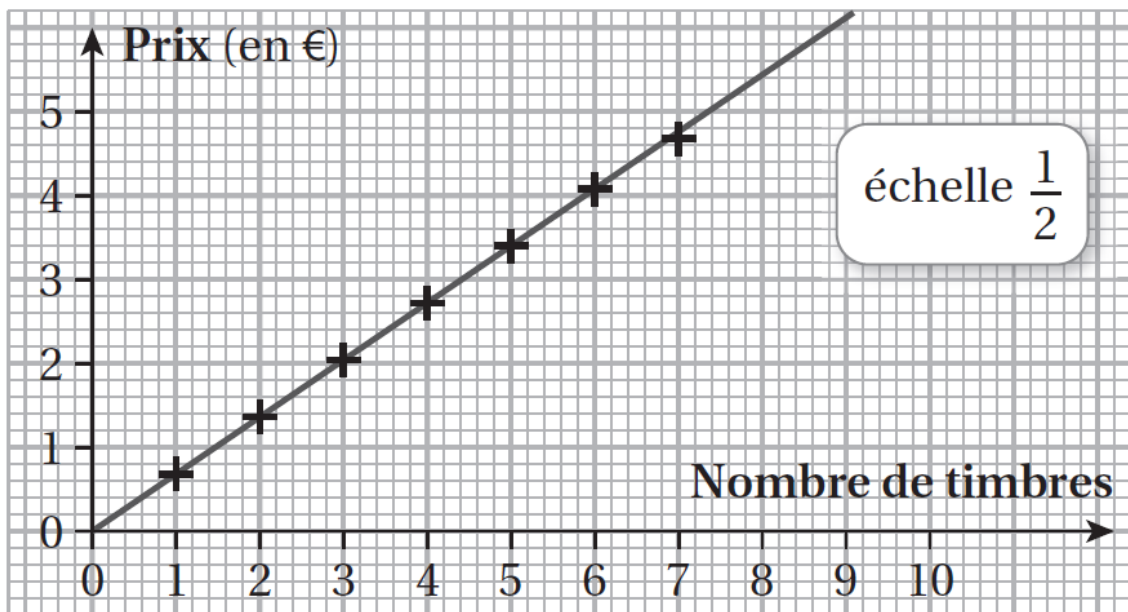
Ingrédients	Pour 8 personnes	Pour 2 personnes	Pour 10 personnes
Pruneaux	500 g	125 g	625 g
Farine	200 g	50 g	250 g
Sel	2 g	0,5 g	2,5 g
Sucre	100 g	25 g	125 g
Œufs	4	1	5
Beurre	100 g	25 g	125 g
Lait	750 mL	187,5 mL	937,5 mL

5

a.

Nombre de timbres	1	2	3	4	5	6	7
Prix (en €)	0,68	1,36	2,04	2,72	3,4	4,08	4,76

b.



6

Le rayon du massif est $8,6 \div 2 = 4,3$ m.

L'aire du massif est :

$$A = \pi \times r \times r = \pi \times 4,3 \times 4,3 \approx 58 \text{ m}^2$$

$$432 \div 20 = 21,6$$

Pour 1 m^2 , il faut prévoir 21,6 kg de gravier.

$$58 \times 21,6 = 1\,252,8$$

Pour ce massif de fleurs, il faut prévoir environ 1 253 kg de gravier.