

La salade de fruits – Corrigé

A. Les bananes

Les bananes se vendent 1,08 \$ le kilogramme.
M^{lle} Pitre achète 3 kg de bananes.
Quel est le prix de 3 kg de bananes?
Laisse des traces de ton travail.

Estimation

$$3 \times 1,08 \approx 3 \times 1$$

$$\approx 3 \$$$

Calculs

Voici des exemples de stratégies possibles :

Exemple 1

$$3 \times 1,08$$

$$= 1,08 + 1,08 + 1,08$$

$$= 3 + 0,24$$

$$= 3,24$$

Exemple 3

$$3 \times 1\frac{8}{100} = 3 \times 1 + 3 \times \frac{8}{100}$$

$$= 3 + \frac{24}{100}$$

$$= 3\frac{24}{100}$$

$$= 3,24$$

ou

$$3 \times 1,08 = 3 \times 1 + 3 \times 0,08$$

$$= 3 + 0,24$$

$$= 3,24$$

Le prix de 3 kg de bananes est de 3,24 \$.

Exemple 2

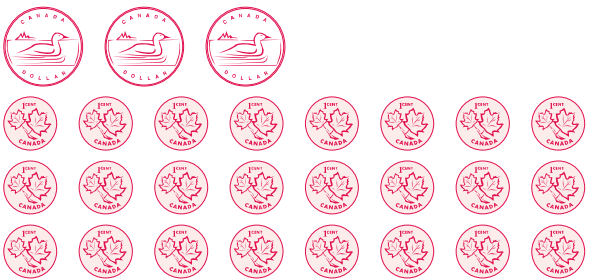
$$3 \times 108 = 3 \times 100 + 3 \times 8$$

$$= 324$$

$$3 \times 1,08 = 3,24$$

100 fois plus petit

Exemple 4



$$3 \times 1 \$ = 3 \$$$

$$3 \times 8 \text{ ¢} = 24 \text{ ¢}$$

$$3 \$ + 24 \text{ ¢} = 3,24 \$$$

La réponse semble juste parce que l'estimation m'indique que la réponse est près de 3 \$.

B. Les oranges

Clémentine achète un sac d'oranges de 5 kg.
Les oranges se vendent 2,18 \$ le kilogramme.
Quel est le prix d'un sac d'oranges de 5 kg?
Laisse des traces de ton travail.

Estimation

$$5 \times 2,08 \approx 5 \times 2 \\ \approx 10 \$$$

Calculs

Voici des exemples de stratégies possibles :

Exemple 1

$$5 \times 2,18 = ?$$

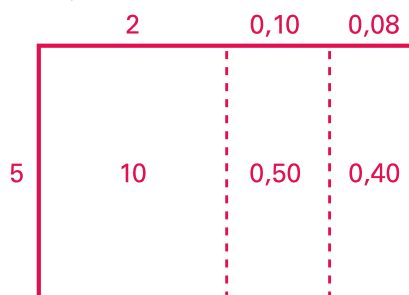
$$\begin{array}{r} 2,18 \\ 2,18 \\ 2,18 \\ 2,18 \\ + 2,18 \\ \hline 10 \\ 0,50 \\ + 0,40 \\ \hline 10,90 \end{array}$$

Exemple 3

$$\begin{aligned} & 5 \times 2,18 \\ &= (5 \times 2,20) - (5 \times 0,02) \\ &= (5 \times 2) + (5 \times 0,2) - (5 \times 0,02) \\ &= 10 + 1 - 0,10 \\ &= 11 - 0,10 \\ &= 10,90 \end{aligned}$$

Exemple 2

$$5 \times 2,18 = ?$$



$$10 + 0,50 + 0,40 = 10,90$$

ou

$$\begin{aligned} 5 \times 2,18 &= 5 \times 2 + 5 \times 0,10 + 5 \times 0,08 \\ &= 10 + 0,50 + 0,40 \\ &= 10,90 \end{aligned}$$

Exemple 4

$$\begin{aligned} & 5 \times 218 \\ &= 5 \times 200 + 5 \times 10 + 5 \times 8 \\ &= 1\,000 + 50 + 40 \\ &= 1\,090 \end{aligned}$$

Puisque l'estimation m'indique que la réponse est près de 10 \$, je sais que la réponse est 10,90 \$.

Le prix de 5 kg d'oranges est de 10,90 \$.

La réponse semble juste parce que l'estimation m'indique que la réponse est près de 10 \$.