

3. Un problème classique

Un kilo de raisin coûte 3,20 €. Quel sera le prix de 5 kg ? de 7,9 kg ? de 840 g ?

Solution : Il faut multiplier le prix au kilogramme par le nombre de kilogrammes achetés :

- Un kilo coûte 3,20 €.
- $3,20 \times 5 = 16,00$ 5kg de raisin coûtent 16 €

Remarque : 5 kg c'est 5 fois un kilogramme, donc on paie 5 fois le prix d'un kilogramme

- $3,20 \times 7,9 = 25,28$ 7,9 kg de raisin coûtent 25,28 €

Remarque : 7,9 kg c'est 7,9 fois un kilogramme, donc on paie 7,9 fois le prix d'un kilogramme

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \\ 3,2 \\ \times 7,9 \\ \hline '2\ 8\ 8 \\ 2\ 2\ 4\ 0 \\ \hline 2\ 5,2\ 8 \end{array}$$

- On connaît le prix d'un kilogramme, on convertit donc la masse en kg : 840 g = 0,840 kg

$$3,20 \times 0,840 = 3,2 \times 0,84 = 2,688$$

840 g de raisin coûtent 2,688 € (soit 2,69 € au centime près par excès).

Remarque : 0,840 kg c'est 0,840 fois un kilogramme, donc on paie 0,840 fois le prix d'un kilogramme

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \\ 3,2 \\ \times 0,84 \\ \hline 1\ 2\ 8 \\ 2\ 5\ 6\ 0 \\ \hline 2,688 \end{array}$$