



Problèmes sur les masses

Lis ces énoncés de problèmes et résous-les en faisant quelques conversions.

- a) Pour faire un gâteau, maman mélange 150 g de beurre, 300 g de farine, 250 g de sucre, 3 œufs de 75 g et 25 g de crème fraîche.

$$\begin{array}{r} \textcircled{+2} \textcircled{+1} \\ 75 \\ 75 \\ + 75 \\ \hline 225 \end{array}$$

Quelle est la masse des trois œufs réunis ?

$$75 + 75 + 75 = 225 \text{ ou } 3 \times 75 = 225$$

La masse des 3 œufs réunis est 225 grammes.

Quelle est la masse de la pâte obtenue ?

$$150 + 300 + 250 + 225 + 25 = 950$$

La masse de pâte obtenue est 950 grammes.

$$\begin{array}{r} \textcircled{+2} \textcircled{+1} \\ 75 \\ \times 3 \\ \hline 225 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{+1} \textcircled{+1} \\ 150 \\ 300 \\ 250 \\ 225 \\ + 25 \\ \hline 950 \end{array}$$

- b) Maman ouvre un paquet de 1 kilo de sucre pour faire des confitures. Elle en utilise 750 g. Quelle masse de sucre restera-t-il dans le paquet ?

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1000 - 750 = 250$$

Il restera 250 grammes de sucre dans le paquet.

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 750 \\ \hline 250 \end{array}$$

- c) Dans un panier vide de 900 g, madame Duval a déposé un poulet de 1 kg 560 g, 1 kg de carottes et un ananas de 440 g. Quelle est la masse en g, puis en kg et g, du panier plein ?

$$1 \text{ kg } 560 \text{ g} = 1560 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$900 + 1560 + 440 = 2900$$

$$2900 \text{ g} = 2000 \text{ g} + 900 \text{ g} = 2 \text{ kg } 900 \text{ g}$$

La masse du panier plein est 2900 g ou 2 kg 900 g.

$$\begin{array}{r} \textcircled{+1} \textcircled{+1} \\ 900 \\ 1560 \\ + 440 \\ \hline 2900 \end{array}$$

- d) Samira et Juliette montent toutes les deux sur une balance. Samira se pèse ensuite seule. Observe les résultats puis réponds à la question.

Samira Juliette



46 kg 600 g

Samira



25 kg 200 g

Quel est le poids de Juliette ?

Opération :

$$46 \text{ kg } 600 \text{ g} - 25 \text{ kg } 200 \text{ g} = 21 \text{ kg } 400 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 46 \text{ kg } 600 \text{ g} \\ - 25 \text{ kg } 200 \text{ g} \\ \hline 21 \text{ kg } 400 \text{ g} \end{array}$$

Juliette pèse 21 kg 400 g.