

Questions flash 2

1. Quelle opération permet de calculer une somme ? une différence ?
2. Poser et calculer : $3,56 + 4285$; $4285 - 3,56$; 245×12

1. L'opération qui permet de calculer une somme est l'addition.
L'opération qui permet de calculer une différence est la soustraction.

2.

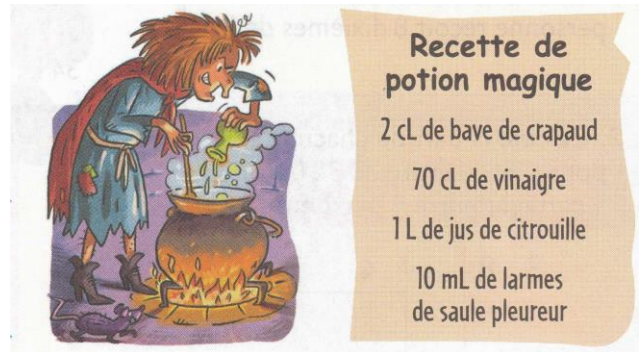
$$\begin{array}{r} \text{U} \\ 4285 \\ + \quad 3,56 \\ \hline 4288,56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{U} \\ 4285, \overset{1}{0} \overset{1}{0} \\ - \quad \overset{+1}{3}, \overset{+1}{5} 6 \\ \hline 4281,44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2}45 \\ \times \quad 12 \\ \hline \overset{1}{4}90 \leftarrow 2 \times 245 \\ \underline{2450} \leftarrow 10 \times 245 \\ 2940 \leftarrow 12 \times 245 \end{array}$$

Exercice 3

1. Quelle est la quantité totale de potion magique en cL.
2. Peut-on confectionner cette potion dans un chaudron de 2 L ? Justifier.



1. $1 \text{ L} = 100 \text{ cl}$ et $10 \text{ ml} = 1 \text{ cl}$

$$2 \text{ cl} + 70 \text{ cl} + 100 \text{ cl} + 1 \text{ cl} = 173 \text{ cl} \quad \text{Il y a } 173 \text{ cl de potion magique.}$$

2. $2 \text{ L} = 200 \text{ cl} > 173 \text{ cl}$ donc on peut confectionner cette potion dans un chaudron de 2 L.

Exercice 4

Pour la fête des pères, Adrien casse sa tirelire, il a : un billet de 20 €, deux billets de 5 €, 4 pièces de 2 €, 3 pièces de 1 €, 2 pièces de 50 centimes, 3 pièces de 10 centimes, 5 pièces de 5 centimes, une de 2 centimes et enfin 3 pièces de 1 centime.

Il hésite entre un sac à dos au prix de 43,90 € et une casquette au prix de 17,20 €.

A-t-il réellement le choix ? Justifier.

$$\begin{aligned} & 20 \text{ €} + (2 \times 5 \text{ €}) + (4 \times 2 \text{ €}) + (3 \times 1 \text{ €}) + (2 \times 0,50 \text{ €}) + (3 \times 0,10 \text{ €}) + (5 \times 0,05 \text{ €}) + 0,02 \text{ €} + (3 \times 0,01 \text{ €}) \\ &= 20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 8 \text{ €} + 3 \text{ €} + 1 \text{ €} + 0,30 \text{ €} + 0,25 \text{ €} + 0,02 \text{ €} + 0,03 \text{ €} \\ &= 42 \text{ €} + 0,60 \text{ €} \\ &= \underline{42,60 \text{ €}} \end{aligned}$$

Adrien a 42,60 € dans sa tirelire.

Or $17,20 < 42,60 < 43,90$ donc Adrien pourra acheter la casquette mais pas le sac à dos.