

Problèmes de FRACTIONS 1

Correction

1) Raymond a mangé le tiers de la moitié d'une tarte et Hubert en a mangé le quart des deux tiers.

- a) Qui a mangé le plus de tarte ?
 b) Quelle fraction de tarte reste-t-il ?

Réponse : a) $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$, donc Raymond a mangé $\frac{1}{6}$ de tarte.

$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$, donc Hubert a également mangé $\frac{1}{6}$ de tarte.

Ils ont autant mangé de tarte l'un que l'autre.

b) $1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$. Il reste $\frac{2}{3}$ de tarte.



2) Lucie prépare un cocktail qui se compose ainsi :

- un tiers de jus d'orange,
- un sixième de jus de citron
- le cinquième du reste de sirop de fraise
- et du rhum



Réponse : a) Le jus d'orange et le jus de citron représentent $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$.

$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ et $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$, donc le sirop de fraise représente $\frac{1}{10}$ du cocktail.

b) $\frac{1}{2} - \frac{1}{10} = \frac{5}{10} - \frac{1}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$, donc le rhum représente $\frac{2}{5}$ du cocktail.

c) $\frac{2}{5} \times 60 = 2 \times (60 \div 5) = 2 \times 12 = 24$, il y aura donc 24cL de rhum dans le cocktail.

3) Pour que le mobile ci-dessous reste en équilibre, il faut que les nombres (ou la somme des nombres) suspendus aux extrémités de chaque barre soient égaux. Complète le mobile afin qu'il reste en équilibre.

