

Résoudre un problème de fractions

Fiche

Énoncé 1 : un cocktail est composé de $\frac{2}{3}$ de jus d'orange, de $\frac{1}{8}$ de jus de citron et de sirop de canne.

Quelle part du cocktail représente le sirop de canne ?

- Dans ce cocktail, la part du jus de fruit (orange et citron) est égale à : $\frac{2}{3} + \frac{1}{8} = \frac{16}{24} + \frac{3}{24} = \frac{19}{24}$.
- La part de sirop de canne est donc égale à : $1 - \frac{19}{24} = \frac{24}{24} - \frac{19}{24} = \frac{5}{24}$.

Énoncé 2 : Jean a reçu une somme de son grand-père. Il en dépense d'abord le quart pour s'acheter un livre, puis la moitié du reste pour acheter un disque.

Quelle fraction de la somme de départ a-t-il dépensée ?

- Jean a d'abord dépensé $\frac{1}{4}$ de la somme puis la moitié du reste (reste = $\frac{3}{4}$), c'est-à-dire : $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$.
- Jean a donc dépensé en tout $\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$, soit $\frac{5}{8}$ de la somme de départ.