

ILLUSTRATION

Lire «**deux pour trois**»

Une poche de 5 bonbons est partagée entre Mona et Ninon dans un **ratio 2:3**

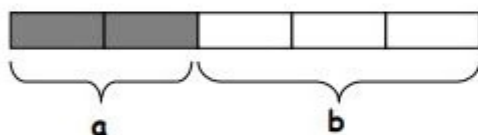
Cela veut dire que Mona reçoit **2** bonbons quand Ninon en reçoit **3**.

C'est un partage inégal.

DÉFINITION

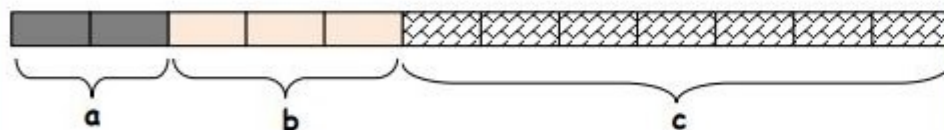
Deux nombres **a** et **b** sont dans le **ratio 2:3**

(notation standardisée) si $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$



Trois nombres **a**, **b** et **c** sont dans le **ratio 2:3:7**

(notation standardisée) si $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{7}$



LES RATIOS

SIMPLIFIER UN RATIO

Il est plus facile de travailler avec les ratios lorsqu'ils sont sous forme simplifiée.

Pour simplifier un ratio, on divise chaque nombre par un diviseur commun (le plus grand possible)

$$\begin{array}{ccc} \boxed{\div 12} & \begin{array}{c} \curvearrowright \end{array} & \begin{array}{c} 24 : 36 \\ 2 : 3 \end{array} & \begin{array}{c} \curvearrowleft \end{array} & \boxed{\div 12} \end{array}$$

PARTAGER UNE QUANTITÉ SELON UN RATIO

On veut préparer **4 L** de cocktail **Fraise-Melon-Pêche** selon un ratio **2:3:5**



La somme des nombres du ratio est $2+3+5=10$. Il faut donc prévoir :

$$\frac{2}{10} \times 4 = 0,8 \text{ L de jus de Fraise;}$$

$$\frac{3}{10} \times 4 = 1,2 \text{ L de jus de Melon ;}$$

$$\frac{5}{10} \times 4 = 2 \text{ L de jus de pêche}$$