

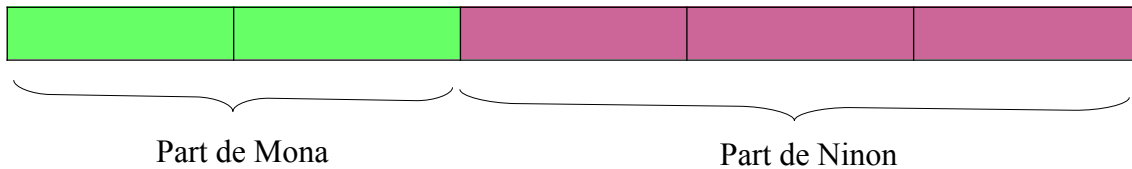
## Notion de RATIO

### introduction :

Un paquet de bonbons est partagé entre Mona et Ninon dans un **ratio 2 : 3** ("deux pour trois"). Cela signifie que Mona reçoit 2 bonbons à chaque fois que Ninon en reçoit 3 (c'est un partage inégal).

Il y a donc un partage en  $2 + 3 = 5$  parts identiques.

On pourrait donc dire que Mona reçoit  $\frac{2}{5}$  du paquet de bonbons et Ninon en obtient  $\frac{3}{5}$ .



S'il y a 20 bonbons dans le paquet, alors chaque part contient  $20 \div 5 = 4$  bonbons.

Par conséquent Mona recevra  $2 \times 4 = 8$  bonbons et Ninon en aura  $3 \times 4 = 12$ .

*remarque :*  $\frac{8}{2} = \frac{12}{3} = 4$ .

### Définition :

- Quand on dit que deux nombres  $a$  et  $b$  sont dans le ratio **16 : 9**,

cela signifie que  $\frac{a}{b} = \frac{16}{9}$ . On peut également écrire que  $\frac{a}{16} = \frac{b}{9}$ .

- Si trois nombres  $x$ ,  $y$  et  $z$  sont dans le ratio **2 : 3 : 7**, cela signifie que  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{7}$ .

