

Les fractions

Quand un nombre entier est découpé en parties égales, chaque partie constitue une fraction du nombre entier.

Par exemple : on partage 7 chewing-gum entre 2 personnes. Chaque personne va recevoir 3 chewing-gum plus la moitié d'un chewing-gum. On peut écrire :

$$\frac{7}{2} = 3 + \frac{1}{2} = 3,5$$

7 est le **numérateur**, **2** est le **dénominateur**

On remarque que si on partage 14 chewing-gum entre 4 personnes, chaque personne recevra également 3 chewing-gum plus la moitié d'un chewing-gum. On peut donc écrire :

$$\frac{7}{2} = \frac{14}{4} = 3 + \frac{1}{2} = 3,5$$

Les numérateurs et les dénominateurs de fractions égales sont proportionnels :

7	14	21	28	350
2	4	6	8	100

Remarque : si le dénominateur est 100 on parle de pourcentage. On peut alors écrire :

$$\frac{350}{100} = 350 \%$$

On a donc :

$$\frac{7}{2} = \frac{14}{4} = \frac{21}{6} = \frac{28}{8} = \frac{350}{100} = 3,5 = 350 \%$$

Méthode pour transformer une fraction en % :

$$\frac{3}{25} = \frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100} = 12\% = 0,12$$

Méthode pour simplifier une fraction :

$$\frac{24}{16} = \frac{24 \div 8}{16 \div 8} = \frac{3}{2}$$

On peut aussi écrire :

$$\frac{24}{16} = \frac{3 \times 8}{2 \times 8} = \frac{3}{2}$$