

Déf1 : Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10; 100; 1 000...

Ex : $\frac{49}{10}$ est une fraction décimale

Pourcentages

Déf2 : Un pourcentage est une fraction dont le dénominateur est 100.

Ex :

• 30% correspond à $\frac{30}{100}$

• 3% correspond à $\frac{3}{100}$

Rq : 30% de matières grasses signifie que pour 100 g de yaourt, il y a 30 g de matières grasses.

• 50% correspond à $\frac{50}{100} = \frac{50 \times 1}{50 \times 2} = \frac{1}{2}$

• 25% correspond à $\frac{25}{100} = \frac{25 \times 1}{25 \times 4} = \frac{1}{4}$

Fractions à connaître par cœur : $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$; $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$; $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

Rq : Si 3 élèves sur 5 portent un t-shirt noir, la proportion d'élèves qui portent un t-shirt noir est de $\frac{3}{5}$. Ainsi, 60% des élèves portent un t-shirt noir car $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 20}{5 \times 20} = \frac{60}{100}$. La proportion d'élèves portant un t-shirt noir est donc de 60%.

Déf1 : Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10; 100; 1 000...

Ex : $\frac{49}{10}$ est une fraction décimale

Pourcentages

Déf2 : Un pourcentage est une fraction dont le dénominateur est 100.

Ex :

• 30% correspond à $\frac{30}{100}$

• 3% correspond à $\frac{3}{100}$

Rq : 30% de matières grasses signifie que pour 100 g de yaourt, il y a 30 g de matières grasses.

• 50% correspond à $\frac{50}{100} = \frac{50 \times 1}{50 \times 2} = \frac{1}{2}$

• 25% correspond à $\frac{25}{100} = \frac{25 \times 1}{25 \times 4} = \frac{1}{4}$

Fractions à connaître par cœur : $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$; $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$; $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

Rq : Si 3 élèves sur 5 portent un t-shirt noir, la proportion d'élèves qui portent un t-shirt noir est de $\frac{3}{5}$. Ainsi, 60% des élèves portent un t-shirt noir car $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 20}{5 \times 20} = \frac{60}{100}$. La proportion d'élèves portant un t-shirt noir est donc de 60%.