

5ème	Calculer une fraction ou un pourcentage d'une quantité	Nombres et calculs
------	--	--------------------

### Propriété

Calculer une fraction d'une quantité revient à **multiplier** cette fraction par la quantité.

### Exemple

Marie a mangé les  $\frac{4}{5}$  d'un gâteau de 560 g.

$$\frac{4}{5} \text{ de } 560 \text{ g} = \frac{4}{5} \times 560 = 448 \text{ g donc Marie a mangé } 448 \text{ g de gâteau.}$$

### Définition / propriété

Un **pourcentage** est une fraction de dénominateur 100. Par exemple  $24 \% = \frac{24}{100}$ .

Donc calculer  $p \%$  d'une quantité revient à **multiplier**  $\frac{p}{100}$  par cette quantité.

### Exemple

Dans une commune de 236 habitants, environ 32 % sont des jeunes de moins de 18 ans.

$$32 \% \text{ de } 236 \text{ hab} = \frac{32}{100} \times 236 \approx 76 \text{ hab, donc cette commune compte environ } 76 \text{ jeunes.}$$

### Remarque

Certains pourcentages particuliers sont faciles à appliquer :

- 50 % d'un nombre représente sa moitié (on divise le nombre par 2).
- 25 % d'un nombre représente son quart (on divise le nombre par 4).
- 10 % d'un nombre représente son dixième (on divise le nombre par 10).
- 75 % d'un nombre représente ses trois quarts (on divise le nombre par 4 et on multiplie par 3).