

Prendre une fraction d'un nombre

1. Exemple..... **p2** 2. Propriété..... **p2**

1. Exemple

Sabrina a mangé les $\frac{2}{5}$ d'un gâteau de 250g. Quelle masse de gâteau Sabrina a-t-elle mangé?

Le calcul qui permet de calculer $\frac{2}{5}$ de 250 est le suivant: $\frac{2}{5} \times 250$

Prendre une fraction d'un nombre c'est multiplier ce nombre par cette fraction.

1^{ère} méthode:

Je calcule $2 \div 5 = 0,4$
 Puis je multiplie $0,4 \times 250 = 100$
 Sabrina a mangé 100g du gâteau

2^{ème} méthode:

Je multiplie $2 \times 250 = 500$
 Puis je calcule $500 \div 5 = 100$
 Sabrina a mangé 100g du gâteau

3^{ème} méthode:

Je calcule $250 \div 5 = 50$
 Puis je multiplie $2 \times 50 = 100$
 Sabrina a mangé 100g du gâteau

2. Propriété

$\frac{a}{b}$ une fraction (b différent de 0), c un nombre.

Pour multiplier $\frac{a}{b}$ par c, on peut utiliser l'une des 3 méthodes suivantes:

- diviser a par b, puis multiplier par c
- multiplier a par c, puis diviser par b
- diviser c par b, puis multiplier par b