

# CHAPITRE 41 : PRENDRE UNE FRACTION D'UNE QUANTITE

## CALCULER UN POURCENTAGE

### Compétences attendues

Savoir calculer une fraction d'une quantité ( 3 méthodes ).

Savoir calculer un pourcentage d'une quantité.

### Cours

### Définition

Prendre une fraction d'une grandeur, c'est multiplier cette fraction par cette grandeur.

### Énoncé

Grégoire a mangé les trois quarts d'un cake de 250 g.

Quelle masse a-t-il mangée ?

Il existe 3 méthodes de calcul.

$$\frac{3}{4} \times 250 = \frac{3 \times 250}{4} = \frac{750}{4} = 187,5$$

$$\frac{3}{4} \times 250 = 0,75 \times 250 = 187,5$$

$$\frac{3}{4} \times 250 = 3 \times \frac{250}{4} = 3 \times 62,5 = 187,5$$

### Remarques

- Quelque soit la méthode choisie, on obtient le même résultat
- Le choix de la méthode permet d'effectuer des calculs plus ou moins faciles

### Propriété

Calculer p% d'une grandeur, c'est multiplier cette grandeur par  $\frac{p}{100}$ .

### Exemple

$$46 \% \text{ de } 250 = \frac{46}{100} \times 250 = 115$$

# CHAPITRE 41 : PRENDRE UNE FRACTION D'UNE QUANTITE

## CALCULER UN POURCENTAGE

### Compétences attendues

Savoir calculer une fraction d'une quantité ( 3 méthodes ).

Savoir calculer un pourcentage d'une quantité.

### Cours

### Définition

Prendre une fraction d'une grandeur, c'est ..... cette fraction par cette grandeur.

### Énoncé

Grégoire a mangé les trois quarts d'un cake de 250 g.

Quelle masse a-t-il mangée ?

Il existe 3 méthodes de calcul.

$$\frac{3}{4} \times 250 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \times 250 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \times 250 = \dots\dots\dots$$

### Remarques

- Quelque soit la méthode choisie, on obtient le même résultat
- Le choix de la méthode permet d'effectuer des calculs plus ou moins faciles

### Propriété

Calculer p% d'une grandeur, c'est ..... cette grandeur par  $\frac{p}{100}$  .

### Exemple

46 % de 250 = .....

# CHAPITRE 41 : PRENDRE UNE FRACTION D'UNE QUANTITE

## CALCULER UN POURCENTAGE

### Compétences attendues

Savoir calculer une fraction d'une quantité ( 3 méthodes ).

Savoir calculer un pourcentage d'une quantité.

### Cours

### Définition

Prendre une fraction d'une grandeur, c'est ..... cette fraction par cette grandeur.

### Énoncé

Grégoire a mangé les trois quarts d'un cake de 250 g.

Quelle masse a-t-il mangée ?

Il existe 3 méthodes de calcul.

$$\frac{3}{4} \times 250 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \times 250 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \times 250 = \dots\dots\dots$$

### Remarques

- Quelque soit la méthode choisie, on obtient le même résultat
- Le choix de la méthode permet d'effectuer des calculs plus ou moins faciles

### Propriété

Calculer p% d'une grandeur, c'est ..... cette grandeur par  $\frac{p}{100}$  .

### Exemple

46 % de 250 = .....