# Les différentes écritures d'un nombre : 210,45

6ème

## Les différentes écritures d'un nombre

### ❶ Écriture décimale

C'est l'écriture « normale » du nombre :

$210{,}45$

### ❷ Décomposition

On détaille le rang de chaque chiffre :

$(2 \times 100) + (1 \times 10) \left[ + (0 \times 1) \right] + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$

### ❸ Fraction décimale

On écrit le nombre *sans sa virgule* au numérateur, et le rang du dernier chiffre au dénominateur :

$\frac{21\,045}{100}$

### ❹ Fraction simplifiée

On tape la fraction décimale *à la calculatrice* et on valide :

$\frac{4\,209}{20}$

### ❺ Somme d'un entier et d'une fraction décimale

On écrit la partie entière additionnée à la partie décimale sous forme de fraction décimale :

$210 + \frac{45}{100}$

### ❻ Écriture en toutes lettres

On écrit le nombre « en français » (le "+" devient « et », sans tiret à sa gauche et à sa droite) :

$\underbrace{\text{deux-cent-dix}}_{\substack{\downarrow \\ \text{partie} \\ \text{ENTIÈRE}}}$ et $\underbrace{\text{quarante-cinq centièmes}}_{\substack{\downarrow \\ \text{partie DÉCIMALE}}}$

Carte mentale réalisée en LaTeX par M. LENZEN, et sous licence Creative Commons (voir conditions à la dernière page du cours, disponible sur https://www.capes-de-maths.com/.