

## CHAPITRE 4 Les nombres décimaux

### 4 Les zéros

- Un zéro tout à la fin de la partie décimale ne change rien.
- Un zéro juste après la virgule, lui, change le nombre.

**3,50 = 3,5 mais 3,05 n'est pas 3,5**

### 5 Comparer et ranger

- Je compare d'abord les parties entières.
- Si elles sont égales, je compare les dixièmes, puis les centièmes.
- Plus de chiffres après la virgule ne veut pas dire plus grand.

**4,27 < 4,5 car 2 < 5 au rang des dixièmes**

### 6 Encadrer, intercaler, arrondir

- Encadrer : trouver un nombre plus petit et un plus grand.
- Intercaler : entre deux décimaux, on en trouve toujours un.
- Arrondir à l'unité : l'entier le plus proche.

**3,538 : 4 à l'unité, 3,5 au dixième, 3,54 au centième**

### 1 Partager l'unité

- 1 unité = 10 dixièmes, 1 dixième = 10 centièmes.
- Une fraction de dénominateur 10, 100 ou 1 000 est décimale.

**$1/10 = 0,1 \cdot 1/100 = 0,01 \cdot 1/1000 = 0,001$**

### 2 La virgule

- Elle marque où s'arrêtent les unités.
- À gauche la partie entière, à droite la partie décimale.
- Un nombre décimal a une partie décimale qui s'arrête.

**45,207 : 45 unités et 207 millièmes**

### 3 Chiffre ou nombre de dixièmes ?

- Le chiffre des dixièmes : un seul chiffre, celui de ce rang.
- Le nombre de dixièmes : tout ce qui est à gauche, ce rang compris.

**45,207 : chiffre = 2, nombre = 452**