

## 3.2 ECRIRE UN NOMBRE DECIMAL (retenir)

Comment lire et écrire un nombre décimal

**Un nombre décimal est un nombre écrit avec une virgule.**

**La place de la virgule indique la valeur représentée par chaque chiffre.**

**Le premier chiffre à droite de la virgule est le chiffre des dixièmes.**

**Le deuxième chiffre à droite de la virgule est le chiffre des centièmes.**

**Le troisième chiffre à droite de la virgule est le chiffre des millièmes.**

**Exemple :**

Décomposer le décimal 428,76

milliers	centaines	dizaines	unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes
	4	2	8	,	7	6	

Pour placer 428,76 dans le tableau, on commence par mettre la virgule en place, puis on écrit un chiffre par colonne en partant de la virgule.

Le nombre décimal 428,76 se décompose ainsi :

$$428,76 = 4 \text{ centaines} + 2 \text{ dizaines} + 8 \text{ unités} + 7 \text{ dixièmes} + 6 \text{ centièmes}$$

$$428,76 = (4 \times 100) + (2 \times 10) + 8 + (7 \times 0,1) + (6 \times 0,01)$$

$$428,76 = 400 + 20 + 8 + 0,7 + 0,06$$

**La place de la virgule indique aussi comment lire un nombre.**

**Exemple :**

428,76 se lit 428 unités 76 centièmes.

428 est la partie entière du nombre 428,76 ; 76 centièmes est la partie décimale de ce nombre.

**Un nombre décimal peut s'écrire de plusieurs manières en chiffres : on peut ajouter des zéros après le dernier chiffre décimal sans changer la valeur du nombre.**

**Exemple :**  $73,6 = 73,60 = 73,600 = \dots\dots\dots$

**Un nombre entier est un nombre décimal particulier : les chiffres de la partie décimale sont tous égaux à 0.**

**Exemple :**  $39 = 39,0 = 39,00 = \dots\dots\dots$