

**07-05 Fractions décimales et nombres décimaux****Définitions**

On appelle **puissances de 10** les nombres 1, 10, 100, 1 000, etc.

Une **fraction décimale** est une fraction dont le dénominateur est une puissance de 10.

**Exemple**

$\frac{47}{10\,000}$  est une ..... car 10 000 est une .....

**Définition**

Un **nombre décimal** est un nombre pouvant s'écrire sous forme de fraction décimale.

**Exemples**

- 7,328 est un nombre décimal car il peut s'écrire .....
- 29 est un nombre décimal car il peut s'écrire .....
- $\frac{7}{4}$  est un nombre décimal car il peut s'écrire .....

**Remarque**

En plus de cette définition rigoureuse, on peut retenir celle-ci :

« Les nombres décimaux sont les nombres qui ..... ».

**Définitions**

Le nombre composé de 5 dizaines, 4 unités et 2 centièmes peut s'écrire de plusieurs façons :

- **écriture décimale** : 54,02
- **décomposition décimale** :  $(5 \times 10) + 4 + \frac{2}{100}$
- **fraction décimale** :  $\frac{5402}{100}$

## 07-05 Application du cours

Compléter le tableau ci-dessous.

	Écriture décimale	Décomposition décimale	Fraction décimale
7 dizaines, 3 unités, 9 dixièmes			
	5,12		
		$(2 \times 10) + 3 + \frac{9}{10}$	
			$\frac{83}{10}$
5 centaines, 1 dixième, 8 centièmes			
	0,309		
		$(9 \times 100) + (6 \times 10) + \frac{5}{100}$	
			$\frac{206}{100}$
4 dizaines, 3 millièmes			
	3 004, 02		
		$\frac{2}{10} + \frac{1}{1000}$	
			$\frac{708}{10\ 000}$