

CM2-ND2 : comprendre et écrire les nombres décimaux

Aide-memo

➤ Un nombre décimal peut s'écrire à l'aide d'une fraction décimale ou d'une écriture à virgule.

Exemple ➤ $\frac{578}{100} \rightarrow 5 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} \rightarrow 5,78$

5,78 est l'écriture décimale de la fraction $\frac{578}{100}$

➤ A chaque fraction décimale correspond un nombre à virgule : ce sont deux écritures d'un même nombre.

Exemples ➤

Fraction décimale	Décomposition	Nombre à virgule
$\frac{67}{10}$	$6 + \frac{7}{10}$ 6 unités 7 dixièmes	6,7 Six virgule sept
$\frac{157}{100}$	$1 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$ 1 unité 5 dixièmes 7 centièmes	1,57 Un virgule cinquante-sept
$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{10}$ 3 dixièmes	0,3 Zéro virgule trois
$\frac{107}{100}$	$1 + \frac{7}{100}$ 1 unité 7 centièmes	1,07 Un virgule zéro sept

➤ Dans l'écriture à virgule, on repère la valeur de chaque chiffre selon sa position.

Partie entière			Partie décimale	
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	5	2	1	3

5 dizaines 2 unités 1 dixième 3 centièmes