

Num 7 Des fractions décimales aux nombres décimaux

Il y a 400 ans, des mathématiciens ont créé une écriture plus simple et pratique des fractions décimales en utilisant la virgule : **les nombres décimaux**.

Fraction décimale	Décomposition décimale	Nombre décimal	
		Lecture	Ecriture
78/10	$70/10 + 8/10$ $= 7 + 8/10$	7 <u>et</u> 8 dixièmes	7,8
209/100	$200/100 + 9/100$ $= 2 + 9/100$	2 <u>et</u> 9 centièmes	2,09
1250/100	$1000/100 + 200/100 + 50/100$ $= 10 + 2 + 5/10$	12 <u>et</u> 5 dixièmes	12,5
803/1000	$800/1000 + 3/1000 = 8/10 + 3/1000$	8 dixièmes 3 millièmes	0,803

On peut aussi utiliser un tableau

Partie entière					Partie décimale			
...	Centaines	dizaines	Unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes	...
	100	10	1	,	1/10	1/100	1/1000	
			7	,	8			
			2	,	0	9		
		1	2	,	5			
			0	,	8	0	3	



Num 7 Des fractions décimales aux nombres décimaux

Il y a 400 ans, des mathématiciens ont créé une écriture plus simple et pratique des fractions décimales en utilisant la virgule : **les nombres décimaux**.

Fraction décimale	Décomposition décimale	Nombre décimal	
		Lecture	Ecriture
78/10	$70/10 + 8/10$ $= 7 + 8/10$	7 <u>et</u> 8 dixièmes	7,8
209/100	$200/100 + 9/100$ $= 2 + 9/100$	2 <u>et</u> 9 centièmes	2,09
1250/100	$1000/100 + 200/100 + 50/100$ $= 10 + 2 + 5/10$	12 <u>et</u> 5 dixièmes	12,5
803/1000	$800/1000 + 3/1000 = 8/10 + 3/1000$	8 dixièmes 3 millièmes	0,803

On peut aussi utiliser un tableau

Partie entière					Partie décimale			
...	Centaines	dizaines	Unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes	...
	100	10	1	,	1/10	1/100	1/1000	
			7	,	8			
			2	,	0	9		
		1	2	,	5			
			0	,	8	0	3	

