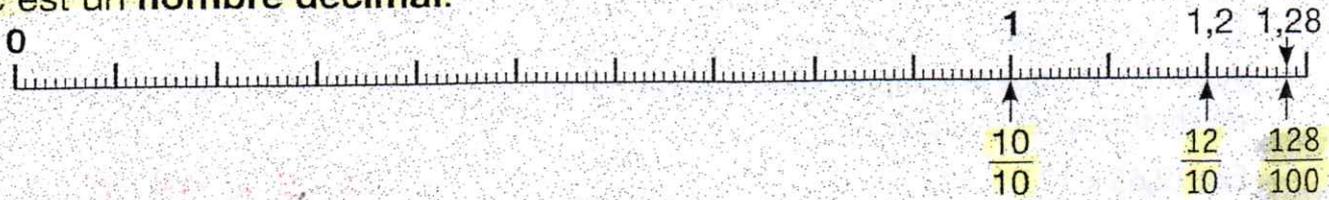


LES NOMBRES DÉCIMAUX

On peut écrire une fraction décimale sous la forme d'un nombre à virgule : c'est un nombre décimal.



$$\frac{12}{10} = \frac{10}{10} + \frac{2}{10} = 1 + \frac{2}{10} = 1,2 \quad \frac{128}{100} = \frac{100}{100} + \frac{20}{100} + \frac{8}{100} = 1 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100} = 1,28$$

Fraction décimale	Partie entière		Partie décimale		Nombre décimal
	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	
$\frac{12}{10}$		1 ,	2		1,2
$\frac{128}{100}$		1 ,	2	8	1,28

La virgule sépare la partie entière et la partie décimale du nombre.

À l'inverse, on peut écrire une fraction décimale à partir d'un nombre décimal.

Ex. : $8,37 = 8 + 0,3 + 0,07 = 8 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100} = \frac{837}{100}$

Un nombre décimal est composé d'une partie entière et d'une partie décimale. La virgule sépare les deux parties.

Pour connaître la valeur des chiffres dans le nombre, on utilise un tableau de numération.

Partie entière			Partie décimale	
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
	5	6 ,	8	7

Le nombre 56,87 se lit « 56 virgule 87 » ou « 56 unités et 87 centièmes ».

Un nombre décimal reste inchangé si on ajoute ou si on retire des 0 après la partie décimale.

Ex. : $1,600000 = 1,6$

$765,070 = 765,07$

↑ zéros facultatifs

↑ on ne peut pas supprimer ce zéro, il correspond à zéro dixième.