

Qu'est-ce que la division décimale?

Dans une division décimale, **le dividende peut être un nombre décimal.**

Dans certaines situations donner le quotient sous forme d'un entier ne suffit pas à répondre à la question.

Donc il est nécessaire **de continuer la division** :

- soit le reste est nul et le quotient est un nombre décimal
- soit le reste n'est pas nul et on donne une valeur approchée du quotient

exemple : On veut calculer $532 : 56$.

Opération posée:

	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$	
	5	3	2					56
-	5	0	4					9,5
		2	8	0				
-		2	8	0				
			0	0				

Le reste est nul et le quotient de 532 par 56 est décimal.

exemple : On veut calculer $38,42 : 9$.

Opération posée :

	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$	
	3	8	4	2			9
-	3	6					<u>4,2688</u>
		2	4				
	-	1	8				
			6	2			
		-	5	4			
				8	0		
			-	7	2		
					8	0	
				-	7	2	
						8	

Le reste n'est pas nul et le quotient de $38,42$ par 9 n'est pas décimal.

Une valeur approchée de $38,42$ divisé par 9 est **4,269 au millième près**.