



La division décimale de deux entiers

● Quand on fait une division et qu'il y a un reste, on peut continuer la division pour avoir un **résultat plus précis**. On obtient un **quotient décimal**.

39 : 4

3	9		4
-	3	6	9
		3	

3	9	0	4
-	3	6	9,7
		3	0
		-	2
			8
			2

1. Je calcule la partie entière du quotient.
 $39 = (4 \times 9) + 3$
 Il reste 3 unités.

2. On écrit au dividende **39,0** ;
 On abaisse le chiffre **0** des dixièmes du **dividende** au niveau du **reste** ;
 On place une **virgule** au quotient ;
 On calcule le chiffre des **dixièmes** du quotient.

3	9	0	0	4
-	3	6		9,75
		3	0	
		-	2	
			8	
			2	
			0	
			-	
				2
				0
				0

3. On ajoute au dividende un **0 aux centièmes** ;
 On abaisse le chiffre **0** des centièmes du **dividende** au niveau du **reste** ;
 On calcule le chiffre des **centièmes** du quotient.

 Comme le **reste** trouvé est égal à **0**, la division est terminée.

$39 : 4 = 9,75$
 $39 = (4 \times 9,75)$

● Si le reste est 0, le quotient décimal est **exact**.

Exemple : $8 : 5 = 1,6 \rightarrow 8 = (5 \times 1,6) + 0$

● Si le reste n'est pas 0, le quotient décimal est **approché**.

Exemple : $8 : 6 = 1,33 \rightarrow 8 = (6 \times 1,33) + 0,02$

● On peut calculer la division au **dixième près**, c'est-à-dire un chiffre après la virgule, au **centième près**, c'est-à-dire deux chiffres après la virgule.