

Mémo

Les nombres décimaux

→ Une **fraction décimale** peut s'écrire sous la forme d'un **nombre décimal**.

→ Un nombre décimal comporte une **partie entière** et une **partie décimale** séparées par une virgule.

partie entière ← **38**, **175** → **partie décimale**

→ Quelques nombres décimaux à connaître:



$$\frac{1}{10} = 0,1 \quad \frac{1}{100} = 0,01 \quad \frac{1}{1000} = 0,001$$

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2} = 0,5 \quad \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 0,25 \quad \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75$$

→ Décomposition d'un nombre décimal:

$$38,175 = 38 + \frac{1}{10} + \frac{7}{100} + \frac{5}{1000} = 38 + \frac{175}{1000} = \frac{38175}{1000}$$

→ Pour s'aider:

$$\frac{64}{10} = 6,4 \rightarrow 1 \text{ zéro} = 1 \text{ chiffre après la virgule.}$$

$$\frac{39}{100} = 0,39 \rightarrow 2 \text{ zéros} = 2 \text{ chiffres après la virgule.}$$

→ Dans un nombre décimal (à virgule), il faut connaître le rang de chaque chiffre:

partie entière			partie décimale		
c	d	u	desièmes	centièmes	millièmes
		1	2	6	
		1	$\frac{2}{10}$	$\frac{6}{100}$	

→ Dans un nombre décimal, le 1^{er} chiffre après la virgule est le chiffre des dixièmes, le 2^e chiffre après la virgule est le chiffre des centièmes, le 3^e chiffre après la virgule est le chiffre des millièmes.