



FICHE DE MEMORISATION

N3 Fractions décimales et nombres décimaux

Fractions décimales	Qu'est-ce qu'une fraction décimale ?	Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10 ou 100 ou 1 000, ... Exemple : $\frac{3}{10}$; $\frac{253}{100}$
	Cite des fractions décimales égales à 1.	$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1\ 000}{1\ 000} = \dots$
	Cite des fractions décimales égales à $\frac{1}{10}$.	$\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \frac{100}{1\ 000}$
	Cite une fraction égale à $\frac{1}{100}$.	$\frac{1}{100} = \frac{10}{1\ 000}$
	Comment peut-on décomposer une fraction décimale ?	<ul style="list-style-type: none"> Sous la forme d'une somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 unité. Exemple : $\frac{2\ 037}{1\ 000} = 2 + \frac{37}{1\ 000}$ Sous la forme d'une somme : Nombre entier + dixièmes + centièmes + millièmes Exemple : $\frac{2\ 037}{1\ 000} = 2 + \frac{3}{100} + \frac{7}{1\ 000}$
Nombres décimaux	A quoi correspond une écriture décimale ?	L'écriture décimale correspond à une décomposition de l'écriture en fraction décimale. On code par une écriture « à virgule ». Exemple : $\frac{2\ 037}{1\ 000} = 2,037$
	A quoi correspond la partie entière d'un nombre décimal ? A quoi correspond la partie décimale d'un nombre décimal ?	Un nombre décimal peut se décomposer sous la forme : Nombre entier + nombre inférieur à 1 $2,037 = 2 + 0,037$ Ce nombre se lit « deux unités et trente-sept millièmes ». Il est compris entre 2 et 3.
Comparaison de nombres décimaux	Comment comparer des nombres décimaux ?	Le nombre qui a la plus grande partie entière est le plus grand. A partie entière égale, on compare les parties décimales. Il y a deux méthodes : ① en comparant le chiffre des dixièmes puis le chiffre des centièmes et ainsi de suite ... Exemple : On veut comparer 3,024 et 3,17 : Ils ont la même partie entière : 3. On compare les chiffres des dixièmes : 0 et 1 Donc $3,024 < 3,17$ ② en complétant les parties décimales avec des zéros inutiles pour avoir le même nombre de chiffres après la virgule puis en comparant les nombres ainsi formés. Exemple : On veut comparer 17,1 et 17,02 : On complète pour avoir autant de chiffres après la virgule dans les deux nombres : $17,1 = 17,10$ et $17,02$. $10 > 02$ donc $17,1 > 17,02$