

Les fractions décimales et les nombres décimaux

-Une fraction décimale est une fraction dont le **dénominateur** (le nombre du dessous) est **10, 100, 1000.....**

Exemples : $3/10$ = trois **dixièmes**,

$42/100$ =quarante-deux **centièmes**,

$19/1000$ = dix-neuf **millièmes**

-On peut transformer une fraction décimale en **nombre décimal** (nombre à virgule)

Exemples : $1/10=0,1$ → Du coup on dit que le 1^{er} chiffre après la virgule est le chiffre des dixièmes.

$1/100=0,01$ → Du coup on dit que le 2^{ème} chiffre après la virgule est le chiffre des centièmes.

$1/1000=0,001$ → Du coup on dit que le 3^{ème} chiffre après la virgule est le chiffre des millièmes.

-Dans un **nombre décimal** (nombre à virgule), on a **une partie entière** (avant la virgule), et **une partie décimale** (après la virgule).

Exemple : **46,562**

→ 46 est la partie entière avec 4 dizaines et 6 unités.

→ 562 est la partie décimale avec 5 dixièmes (1^{er} chiffre après la virgule), 6 centièmes (2^{ème} chiffre après la virgule) et 2 millièmes (3^{ème} chiffre après la virgule).

→ Puisque ce nombre a 3 chiffres après la virgule, on peut écrire ce nombre sous forme de fraction décimale : $46562/1000$ (millièmes)

Autre exemple : **9,71** → qu'on peut écrire sous forme de fraction décimale

→ $971/100$ (centièmes) parce qu'il y a 2 chiffres après la virgule.

Le chiffre 9 (juste avant la virgule) est le chiffre des unités.

Le chiffre 7 (1^{er} chiffre après la virgule) est le chiffre des dixièmes.

Le chiffre 1 (2^{ème} chiffre après la virgule) est le chiffre des centièmes.