

OBJECTIFS

Utiliser les différentes écritures des fractions et nombres décimaux pour résoudre des problèmes.

PRECIS DE COURS

On peut transformer une écriture un nombre décimal sous forme de fraction décimale (la division peut se terminer) en une écriture décimale.

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est égal à 10, 100, 1 000, etc. selon le nombre de chiffres après la virgule.

Inversement, un nombre décimal est le résultat d'une fraction décimale il s'écrit avec un virgule.

Une fraction décimale est égale à un nombre composé d'une partie entière, et d'une partie décimale.

Un nombre décimal peut s'écrit en 3 façons :

- En écriture décimale,
- En le décomposant
- Et en écriture fractionnaire.

ACTIVITES 1

Ecris les nombres suivants, en différentes façons, comme l'exemple :

324, 125 : écriture décimale

$324 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000}$: en décomposant

$\frac{324\ 125}{1000}$: en écriture fractionnaire

- a) 18, 45
- b) 62, 412
- c) 679, 352
- d) 904, 114

ACTIVITES 2

Complète le tableau

En écriture décimale	En décomposant	En écriture fractionnaire
.....	.....	$\frac{390}{1000}$
.....	$18 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$	.....
438,33	.....	.....
174, 952	.....	.....
.....	$129 + \frac{9}{10} + \frac{0}{100} + \frac{3}{1000}$	.....
3, 462	.....	.....
.....	.....	$\frac{5\ 287}{1000}$
.....	$36 + \frac{9}{10} + \frac{4}{100} + \frac{1}{1000}$	.....
.....	.....	$\frac{719}{100}$