

Nombre décimaux finis:

Un nombre à virgule qui a un nombre fini de chiffres à droite de la virgule

0,75

Nombres décimaux périodiques:

Un nombre décimal avec une partie répétitive.
Il y a un trait au-dessus des chiffres qui se répètent.

0,555 = 0,5̄

Écris chaque fraction avec le dénominateur 10, 100 ou 1000

$$\frac{13}{200} \xrightarrow{\times 5} \frac{65}{1000} = 0,065$$

$$\frac{1}{5} \xrightarrow{\times 2} \frac{2}{10} = 0,2$$

$$\frac{11}{20} \xrightarrow{\times 2} \frac{22}{40} \xrightarrow{\times 5} \frac{110}{200} = 0,55$$

$$\xrightarrow{\times 5}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{13} \\ \times \quad \underset{5}{5} \\ \hline 65 \end{array} \xrightarrow{\div 1000} \overset{1}{3}$$

$$\xrightarrow{\div 10} \overset{1}{1}$$

$$\xrightarrow{\div 100} \overset{2}{2}$$

Ecris chacun de ces nombres décimaux sous la forme d'une fraction

$$0,9 = \frac{9}{10}$$

$$0,36 = \frac{36}{100} = \frac{18}{50} = \frac{9}{25}$$

$$0,537 = \frac{537}{1000}$$

$0,\overline{67}$ C'est un décimal périodique

La période est 67. C'est la partie qui se répète.

$0,6767676767676767\dots$



Pour l'écrire sous la forme d'une fraction, écris la période 67, comme numérateur d'une fraction avec le dénominateur 99.

$\frac{67}{99}$

$0,\overline{356}$
 $\frac{356}{999}$

$$0.\overline{7} = \frac{7}{9}$$

$$0.\overline{43} = \frac{43}{99}$$

p 89 Q 1 2 et 3

P. 89 Q 4, 5, 6

