

Module 3: Les fractions, les nombres décimaux et les pourcentages (pages 84 - 127)

**le jeudi 22 novembre 2018:
Leçon 1 - "Des fractions aux nombres décimaux"**

Résultat d'apprentissage général (RAG)

Nombre (N): Développer le sens du nombre.

Résultat d'apprentissage spécifique (RAS)

N4: Démontrer une compréhension de la relation entre les nombres décimaux périodiques positifs et les fractions positives ainsi qu'entre les nombres décimaux finis positifs et les fractions positives.

Nombre décimal fini:

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

Exemple: 0,75

Nombre décimal périodique:

un nombre décimal avec une partie répétitive ("la période"); il y a un trait au-dessus des chiffres qui se répètent

**Exemples: $0,55555\dots = 0,\bar{5}$
 $0,81111\dots = 0,8\bar{1}$**

Exercices supplémentaires 1

Leçon 3.1: Des fractions aux nombres décimaux

1. a) et b)

i) $0,7\overline{5}$ ii) $0,3\overline{}$ iii) $0,6$ iv) $0,8\overline{75}$ v) $0,85\overline{7142}$
 F P F F P

2. a) $\frac{2}{100} \div 2$ b) $\frac{625}{1000} \div 5$ c) $\frac{81}{99} \div 9$ d) $\frac{63}{999} \div 9$
 $= \frac{1}{50}$ $= \frac{125}{200} \div 5$ $= \frac{9}{11}$ $= \frac{7}{111}$
 $= \frac{25}{40} \div 5$ $= \frac{5}{8}$

3. a) $\frac{4}{5} \times 2$ b) $\frac{3}{50} \times 2$ c) $\frac{7}{20} \times 5$ d) $\frac{19}{200} \times 5$
 $= \frac{8}{10}$ $= \frac{6}{100}$ $= \frac{35}{100}$ $= \frac{95}{1000}$
 $= 0,8$ $= 0,06$ $= 0,35$ $= 0,095$

4.

Fraction	Nombre décimal
$\frac{1}{22}$	$0,04\overline{5}$
$\frac{2}{22}$	$0,09\overline{}$
$\frac{3}{22}$	$0,13\overline{6}$
$\frac{4}{22}$	$0,18\overline{}$
$\frac{5}{22}$	$0,22\overline{7}$
$\frac{6}{22}$	$0,27\overline{}$
$\frac{7}{22}$	$0,31\overline{8}$
$\frac{8}{22}$	$0,36\overline{}$
$\frac{9}{22}$	$0,40\overline{9}$
$\frac{10}{22}$	$0,45\overline{}$
$\frac{11}{22}$	$0,5$
$\frac{12}{22}$	$0,54\overline{}$
$\frac{13}{22}$	$0,59\overline{0}$
...	$0,6\overline{3}$

Note: Red and green arrows in the original image indicate the difference between consecutive decimal values is 0,091.

**Nous continuerons cette leçon demain
(vendredi); il n'y a pas de devoirs ce soir.**

