

# Leçon 6 : Les Décimales qui Terminent et Répètent → périodique

## Les décimales fini (terminent)

*Fini* ↑  
 • Décimales ou les numéros après la virgule arrêtent.

Exemple :

$$\frac{2}{4} = 0,5 \text{ ET } \frac{6}{10} = 0,6$$

## Les décimales périodiques (répètent)

• Décimales ou les numéros après la virgule suivre un patron qui répète.

Exemple :

$$\frac{1}{3} = 0,3333... \text{ ou } 0,\overline{3}$$

$$\frac{8}{11} = 0,\underline{7}\underline{2}\underline{7}\underline{2}\underline{7}\underline{2}... \text{ ou } 0,\overline{72}$$

↙ veut dire que c'est les numéros qui répètent

**Votre Tour 20 :**  
 Détermine si la décimale est une décimale finie ou périodique ?

a)	0,9	FINIE
b)	0,3	FINIE
c)	0, $\overline{7}$	PÉRIODIQUE
d)	0,25	FINIE
e)	0,41 $\overline{6}$	PÉRIODIQUE

# Les Fractions, Les Décimales et Les Pourcentages

- N'oubliez pas on écrit le ligne par-dessus des numéros qui répètent. On peut aussi écrire un numéro sous forme longue s'il y a une ligne par-dessus.

## Exemple 21:

Écrit la fraction sous forme de décimale et décide si la décimale nécessite le ligne par-dessus.

$$\text{a) } \frac{2}{3} = 0,6\overline{6} \dots \quad \text{b) } \frac{4}{8} = 0,5$$

$0,6\overline{6}$

## Exemple 22 :

Écrit le numéro décimal comme il est représenté sur une calculatrice. N'utilise pas une calculatrice et écrit le numéro avec 8 décimales. → 8 numéros après

$$\text{a) } 0,\overline{4} = 0,44444444 \text{ la virgule}$$

$$\text{b) } 0,\overline{001} = 0,00100100$$

## Votre Tour 21 :

Écrit la fraction sous forme de décimale et décide si la décimale nécessite le ligne par-dessus.

$$\text{a) } \frac{5}{8} = 0,625$$

$$\text{b) } \frac{11}{12} = 0,9\overline{16}$$

## Votre Tour 22 :

Écrit le numéro décimal comme il est représenté sur une calculatrice. N'utilise pas une calculatrice et écrit le numéro avec 8 décimales.

$$\text{a) } 0,\overline{27} \\ 0,27272727$$

$$\text{b) } 0,\overline{85} \\ 0,85858585$$