

## Des Fractions aux nombres décimaux

$$\boxed{3} = 3,0 = \frac{3}{1} = \bullet \bullet \bullet$$

Il y a  
plusieurs  
moyens de  
s'exprimer 3

Une fraction représente une division.

$$1/10 = 1 \div 10 = 0,1$$

numérateur  $\div$  dénominateur

0,7

Fraction	7/10	1/100	19/100	1/1000	23/1000
Nombre décimal	0,7	0,01	0,19	0,001	0,023

Pour chaque 0 dans le dénominateur  
 $1 = \frac{10}{10}$  tu déplaces la virgule  
 1 position vers la gauche ←  
 ième → décimal

À l'aide d'une calculatrice  
écris chacune de ces fractions en décimal

$$\frac{1}{11} \quad \frac{2}{11} \quad \frac{3}{11} \quad \frac{4}{11}$$

$$0,0909090\dots$$

$$0,18181818\dots$$

$$0,272727\dots$$

$$0,36363636\dots$$

Prédis

$$\frac{5}{11} = 0,454545\dots$$

$$\frac{6}{11} = 0,545454\dots$$

À l'aide d'une calculatrice

$$\frac{1}{9} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{3}{9}$$

$$\rightarrow 0,111111\dots$$

$$\rightarrow 0,2222\dots$$

$$0,3333\dots$$

Prédis  $\frac{4}{9}$  et  $\frac{5}{9}$

$$\frac{4}{9} = 0,4444\dots$$

$$\frac{5}{9} = 0,5555\dots$$

P. 87.

Nombres décimaux finis.

ex = 0,23

un nombre décimaux qui finisse. (termine)

des nombres décimaux périodiques.

ex, 0,333333.....  $0,\overline{3}$

→ la partie qui se répète dans un nombre décimal périodique s'appelle le période

$$\frac{4}{5} \xrightarrow{\times 2} \frac{8}{10} \quad \frac{8}{10} = 0,8$$

$$0,27 = \frac{27}{100} \quad \checkmark$$

$$0,2 = \frac{2^{\cancel{\times 2}}}{10^{\cancel{\div 2}}} = \boxed{\frac{1}{5}}$$

P. 88 Q 1 et 2 , 3  
↳ avec  
calculatrice.