

Des Fractions aux nombres décimaux

$$3 = 3,0 = \frac{3}{1} = \text{● ● ●}$$

Une fraction représente une division.

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

numérateur \div dénominateur

numérateur

dénominateur

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, je bouge
la « \cdot » un position.



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

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

$$0,\overline{36}$$

$$0,090909\dots \quad 0,181818\dots \quad 0,272727\dots$$

$$0,\overline{09}$$

$$0,\overline{18}$$

$$0,\overline{27}$$

Prédis

$$\frac{5}{11} = 0,\overline{45}$$

$$\frac{6}{11} = 0,\overline{54}$$

À l'aide d'une calculatrice

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

$$\begin{aligned} \hookrightarrow & 0,\overline{1} \\ \hookrightarrow & 0,\overline{2} \\ & 0,3 \end{aligned}$$

Prédis $\frac{4}{9}$ et $\frac{5}{9}$

$$\begin{aligned} \frac{4}{9} &= 0,\overline{4} \\ \frac{5}{9} &= 0,\overline{5} \end{aligned}$$

Nombre décimaux finis:

0,2

nombre décimaux périodiques:

0,222222....

0, $\overline{2}$

P. 88
Q. 1

a) $0,\bar{6}$

périodique