

Exercice 1

1. Les fractions décimales sont $\frac{7}{100}$; $\frac{93}{10}$; $\frac{62}{1\,000}$; $\frac{7\,459}{100\,000}$; $\frac{72}{10}$ car leur dénominateur est de la forme 10, 100, 1000, 10.....
2. $\frac{93 \times 5}{20 \times 5} = \frac{465}{100}$ et $\frac{421 \times 2}{5 \times 2} = \frac{842}{10}$
3. Les seuls nombres de cette liste qu'on ne peut pas écrire en fraction décimale sont $\frac{92}{90}$ et $\frac{680}{1003}$. Ce sont donc les deux seuls nombres qui ne sont pas décimaux.

Exercice 2

1. Il n'y a aucune fraction décimale car aucun dénominateur n'est de la forme 10, 100, 1000....

2. $\frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$;

$$\frac{9 \times 25}{4 \times 25} = \frac{225}{100} ;$$

$$\frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} ;$$

$$\frac{11 \times 4}{25 \times 4} = \frac{44}{100}$$

3. Les nombres qu'on n'a pas pu écrire en fraction décimale sont $\frac{2}{3}$ et $\frac{11}{15}$ qui ne sont donc pas des nombres décimaux.

Exercice 3

$$\frac{4}{9} ; ; ; \frac{8}{15} ; ; \pi ; ;$$

$$\frac{7 \times 25}{4 \times 25} = \frac{175}{100}$$

$$\frac{12 \times 8}{125 \times 8} = \frac{96}{1000}$$

$$9,2 = \frac{92}{10}$$

$$\frac{27 \times 8}{125 \times 8} = \frac{216}{1000}$$

$$\frac{13 \times 5}{2 \times 5} = \frac{65}{10}$$

Alors $\frac{7}{4}$; $\frac{12}{125}$; 9,2 ; $\frac{27}{125}$ et $\frac{13}{2}$ sont des nombres décimaux.

Mais $\frac{4}{9}$; $\frac{8}{15}$ et π ne sont pas des nombres décimaux.

Exercice 4

$$\frac{24}{100} ; \frac{421 \times 2}{5 \times 2} = \frac{842}{10} ; \frac{93 \times 5}{20 \times 5} = \frac{465}{100} ; \frac{72 \times 25}{40 \times 25} = \frac{1800}{1000} ; \frac{13 \times 2}{50 \times 2} = \frac{26}{100} ; \frac{75}{1000}$$

L'intrus est donc $\frac{7}{6}$ car c'est le seul nombre qui n'est pas un nombre décimal.