

Nom :  
Évaluation Mathématiques

Prénom :

c'est donc précis.

1. Donner la définition d'une fraction et d'un nombre décimal (2p)

\* Fraction est une écriture fractionnaire dont le numérateur et le dénominateur sont des nombres entiers

\* Un nombre décimal est un nombre qui peut s'écrire sous forme d'une fraction le dénominateur 10, 100, ...

2. Écrire des fractions égales aux quotients suivants, puis donner leur écriture décimale. (4p)

$$\frac{0.06}{0.02} = \frac{0,06 \times 100}{0,02 \times 100} = \frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{0.5}{2} = \frac{0,5 \times 10}{2 \times 10} = \frac{5}{20} = \frac{5:5}{20:5} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{23.45}{0.1} = \frac{23,45 \times 100}{0,1 \times 100} = \frac{2345}{10} = 234,5$$

3. Maud va à la station-service pour emplir le réservoir de son scooter. Elle paye 7.47 € pour 7.5 L. Combien coûte un litre d'essence ? (2p)

Un litre d'essence coûte :

~~$$\frac{7,47}{7,5} = 0,9956 \text{ €}$$~~

$$\frac{7,47}{4,5} = 1,66 \text{ €}$$

Bravo Non :

$$\begin{array}{r} 7,470 \\ 7,5 \overline{) 7,470} \\ \underline{720} \phantom{0} \\ 450 \phantom{0} \\ \underline{450} \phantom{0} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,47 \\ 4,5 \overline{) 7,47} \\ \underline{297} \phantom{0} \\ 270 \phantom{0} \\ \underline{270} \phantom{0} \\ 000 \end{array}$$

4. Parmi les nombres suivants, lesquels sont égaux à  $\frac{5}{3}$  ? (Justifiez) (2p)

45

54

90

40

$\frac{45}{27}$

$\frac{54}{33}$

$\frac{90}{54}$

$\frac{40}{25}$

$$\frac{45}{27} = \frac{45:9}{27:9} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{54}{33} = \frac{54:3}{33:3} = \frac{18}{11} \neq \frac{5}{3}$$

$$\frac{90}{54} = \frac{90:9}{54:9} = \frac{10}{6} = \frac{10:2}{6:2} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{40}{25} = \frac{40:5}{25:5} = \frac{8}{5} \neq \frac{5}{3}$$

Donc les nombres égaux à  $\frac{5}{3}$

sont  $\boxed{\frac{45}{27} \text{ et } \frac{90}{54}}$

(+2)  
Une conclusion s'écrit  
à la fin