

Révision de 8^{ème} année (les nombres rationnels)

No. de Titre

02/02/2016

1. Trouvez une fraction irréductible

a) $\frac{6 \div 6}{18 \div 6} = \frac{1}{3}$

b) $\frac{20 \div 4}{24 \div 4} = \frac{5}{6}$

2. Trouvez une fraction équivalente

a) $\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$

$\frac{2}{3} = \frac{\square}{12}$

b) $\frac{2 \times 5}{5 \times 5} = \frac{10}{25}$

c) $\frac{12 \div 4}{48 \div 4} = \frac{3}{12}$
 $\frac{1 \times 5}{4 \times 5} = \frac{5}{20}$

3. Trouvez la fraction

a) 0,3 = $\frac{3}{10}$

b) 0,311 = $\frac{311}{1000}$

c) 0,75 = $\frac{75 \div 25}{100 \div 25} = \frac{3}{4}$

d) $0,\bar{2} = \frac{2}{9}$

$$\begin{array}{r} 10x = 2,222222... \\ - x = 0,222222... \\ \hline 9x = 2 \\ \frac{9x}{9} = \frac{2}{9} \\ x = \frac{2}{9} \end{array}$$

e) $0,\overline{39} = \frac{39 \div 3}{99 \div 3} = \frac{13}{33}$

4. Trouvez le nombre décimal

a) $\frac{3}{100} = 0,03$

b) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$

ou $2 \div 5 = 0,4$

c) $\frac{21}{37} = 0,567$

5. Trouvez la fraction impropre

a) $2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$

b) $1\frac{1}{7} = \frac{8}{7}$

c) $-2\frac{4}{9} = -\frac{22}{9}$

6. Trouvez le nombre fractionnaire

a) $\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

7. Estimez

a) $9,1 \times 7,9 = \sim 72$
 $\sim 9 \times \sim 8$

↓ approximativement