

NO193 Avec une virgule ou en fraction

Ecris les nombres ci-dessous sous forme de fractions irréductibles :

0,4 2,8 100,5 2,48 3,07 5,408

On écrit sous forme de fraction décimale

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

$$2,8 = \frac{28 \div 2}{10 \div 2} = \frac{14}{5}$$

$$100,5 = \frac{1005 \div 5}{10 \div 5} = \frac{201}{2}$$

$$2,48 = \frac{248 \div 4}{100 \div 4} = \frac{62}{25}$$

$$3,07 = \frac{307}{100}$$

$$5,408 = \frac{5408 \div 8}{1000 \div 8} = \frac{676}{125}$$

$$\begin{array}{r} 1005 \mid 3 \\ 335 \mid 5 \\ 67 \mid 67 \\ 1 \end{array}$$

$$\left(\begin{array}{l} 10 = 2 \cdot 5 \\ 1005 = 3 \cdot 5^2 \cdot 67 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 248 \mid 2 \\ 124 \mid 2 \\ 62 \mid 2 \\ 31 \mid 31 \\ 1 \end{array}$$

$$248 = 2^3 \cdot 31$$

$$\begin{array}{r} 100 \mid 2 \\ 50 \mid 2 \\ 25 \mid 5 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

$$100 = 2^2 \cdot 5^2$$

$$\begin{array}{r} 5408 \mid 2 \\ 2704 \mid 2 \\ 1352 \mid 2 \\ 676 \mid 2 \\ 338 \mid 2 \\ 169 \mid 13 \\ 13 \mid 13 \\ 1 \end{array}$$

$$5408 = 2^5 \cdot 13^2$$

$$\begin{array}{r} 1000 \mid 2 \\ 500 \mid 2 \\ 250 \mid 2 \\ 125 \mid 5 \\ 25 \mid 5 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

$$\sqrt{169} = 13$$

$$1000 = 2^3 \cdot 5^3$$

$$1000 = 2^3 \cdot 5^3$$

Pour mercredi 5 avril

1) Ecrire sous forme de fractions irréductibles

4,2 ; 10,8 ; 2,16

2) Théorie : méthode 3 + ex 10

$$1) \quad \frac{42 \div 2}{10 \div 2} = \frac{21}{5}$$

$$2) \quad \frac{108 \div 2}{10 \div 2} = \frac{54}{5}$$

$$3) \quad \frac{216 \div 2}{100 \div 2} = \frac{108 \div 2}{50 \div 2} = \frac{54}{25}$$