

Interrogation de Mathématiques – 25 minutes**EXERCICE 1 :** Simplifier au maximum les fractions suivantes :

a) $\frac{84}{108}$

b) $\frac{135}{180}$

c) $\frac{210}{315}$

EXERCICE 2 : Ecrire les quotients suivants sous forme de fractions et simplifier les résultats :

a) $\frac{2,5}{10,5}$

b) $\frac{0,64}{800}$

c) $\frac{0,07}{3,08}$

EXERCICE 3 :a) Trouver une fraction égale à $\frac{4}{3}$ dont le numérateur est 28.b) Trouver une fraction égale à $\frac{5}{7}$ dont le dénominateur est 63.**EXERCICE 4 :** Poser la division suivante :

$8,154 \div 2,7$

Interrogation de Mathématiques – CORRIGE – M. QUET**EXERCICE 1 :**

Simplifier au maximum les fractions suivantes :

$$\begin{aligned}\frac{84}{108} &= \frac{4 \times 21}{4 \times 27} \\ &= \frac{21}{27} \\ &= \frac{3 \times 7}{3 \times 9} \\ &= \frac{7}{9}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{135}{180} &= \frac{5 \times 27}{5 \times 36} \\ &= \frac{27}{36} \\ &= \frac{9 \times 3}{9 \times 4} \\ &= \frac{3}{4}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{210}{315} &= \frac{5 \times 42}{5 \times 63} \\ &= \frac{42}{63} \\ &= \frac{7 \times 6}{7 \times 9} \\ &= \frac{6}{9} \\ &= \frac{2 \times 3}{3 \times 3} \\ &= \frac{2}{3}\end{aligned}$$

EXERCICE 2 :

Ecrire les quotients suivants sous forme de fractions et simplifier les résultats :

$$\begin{aligned}\frac{2,5}{10,5} &= \frac{2,5 \times 2}{10,5 \times 2} \\ &= \frac{5}{21}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{0,64}{800} &= \frac{0,64 \times 100}{800 \times 100} \\ &= \frac{64}{80000} \\ &= \frac{8 \times 8}{8 \times 10000} \\ &= \frac{8}{10000} \\ &= \frac{8 \times 1}{8 \times 1250} \\ &= \frac{1}{1250}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{0,07}{3,08} &= \frac{0,07 \times 100}{3,08 \times 100} \\ &= \frac{7}{308} \\ &= \frac{7 \times 1}{7 \times 44} \\ &= \frac{1}{44}\end{aligned}$$

EXERCICE 3 :

c) $\frac{4}{3} = \frac{4 \times 7}{3 \times 7} = \frac{28}{21}$

b) $\frac{5}{7} = \frac{5 \times 9}{7 \times 9} = \frac{45}{63}$

EXERCICE 4 :

Poser la division suivante :

$$8,154 \div 2,7 = \frac{8,154}{2,7} = \frac{8,154 \times 10}{2,7 \times 10} = \frac{81,54}{27} = 81,54 \div 27 \rightarrow$$

$$\begin{array}{r} 81,54 \overline{)27} \\ 05 \overline{)3,02} \\ 54 \overline{) } \\ 0 \overline{) } \end{array}$$