

# Devoir n°11 - Ecritures fractionnaires - 5ème

13 mars 2014 - 1/2h

**Exercice 1 (3,5 pts) :** Recopier et compléter les égalités ci-dessous :

$$A = \frac{3}{8} = \frac{\dots}{40} \quad B = \frac{36}{27} = \frac{4}{\dots} \quad C = \frac{0,37}{6,1} = \frac{\dots}{61} \quad D = \frac{2,4}{3} = \frac{\dots}{30} = \frac{12}{\dots} = \frac{\dots}{5} = \frac{8}{\dots}$$

**Exercice 2 (3,5 pts) :**

Pour chaque expression, trouver la fraction égale irréductible (la plus simple possible).

$$\frac{25}{30}; \quad \frac{36}{28}; \quad \frac{48}{60}; \quad \frac{108}{90}$$

**Exercice 3 (3 pts) :**

- Poser la division et calculer l'arrondi au dixième de  $27 \div 23$ .
- Poser la division et calculer l'arrondi au centième de  $8,67 \div 4,5$ .

Ex 1

$$A = \frac{3}{8} = \frac{15}{40}; \quad B = \frac{36}{27} = \frac{4}{3}; \quad C = \frac{0,37}{6,1} = \frac{37}{61}$$

$$D = \frac{2,4}{3} = \frac{24}{30} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

Ex 2

$$\frac{25}{30} = \frac{5}{6}; \quad \frac{36}{28} = \frac{9}{7}; \quad \frac{48}{60} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}; \quad \frac{108}{90} = \frac{54}{45} = \frac{6}{5}$$

Ex 3

$$\begin{array}{r|l} 2700 & 23 \\ 23 & 1,17 \\ \hline 40 & \\ 23 & \\ \hline 170 & \\ 161 & \\ \hline 009 & \end{array}$$

$$\frac{27}{23} \approx 1,2$$

$$27 = 23 \times 1,17 + 0,09$$

$$\frac{8,67}{4,5} = \frac{867}{450} \approx 1,93$$

$$\begin{array}{r|l} 867,000 & 450 \\ 450 & 1,926 \\ \hline 4170 & \\ 4050 & \\ \hline 1200 & \\ 900 & \\ \hline 3000 & \\ 2700 & \\ \hline 0300 & \end{array}$$

$$867 = 450 \times 1,926 + 93$$