

# Correction du devoir n° 13

Ex 1 1)  $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 2}{9 \times 2} = \frac{7:2}{9:2}$  Règle des quotients égaux

9,5 + 9,75 2)  $\frac{25}{35} = \frac{5 \times 5}{5 \times 7} = \left(\frac{5}{7}\right) \approx \left(0,7\right)$

$$\begin{array}{r} 50 \\ -419 \\ \hline 100 \\ \phantom{0}03 \\ \phantom{0}07 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 0,71 \end{array}$$

9,5 3)  $\frac{28}{72} = \frac{4 \times 7}{4 \times 18} = \left(\frac{7}{18}\right)$  « me tente pas juste »  $\approx 0,39$

$$\begin{array}{r} 7100 \\ -519 \\ \hline 260 \\ -144 \\ \hline 16 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ 0,38 \\ 0,388... \end{array}$$

Ex 2 : 2)  $\left(\frac{9}{7,5}\right) = \frac{90}{75} = \frac{5 \times 18}{5 \times 15} = \frac{18}{15} = \frac{3 \times 6}{3 \times 5} = \left(\frac{6}{5}\right) = \left(1,2\right)$

9,75 3)  $\left(\frac{14}{21}\right) = \frac{7 \times 2}{7 \times 3} = \left(\frac{2}{3}\right) \approx \left(0,67\right)$

Ex 3 : 2)  $\frac{13}{24}$  lundi

$\frac{4}{6} \xrightarrow{\times 4} \frac{16}{24}$  mardi

$\frac{7}{12} \xrightarrow{\times 2} \frac{14}{24}$  jeudi

Paul réussit le plus le mardi.

# Devoir de mathématiques n° 13 - 5ème6

17 avril 2013 - 1/2H

## Exercice 1

(2,5 pts)

Chaque question a une ou plusieurs bonnes réponses.

Recopier la (ou les bonnes réponses) **sur la copie** en justifiant brièvement.

|                    |                                   |                     |                               |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1) $\frac{7}{9}$   | $= \frac{7 \times 2}{9 \times 2}$ | $= \frac{7+2}{9+2}$ | $= \frac{7 \div 2}{9 \div 2}$ |
| 2) $\frac{25}{35}$ | $\approx 0,7$                     | $= \frac{2}{3}$     | $= \frac{5}{7}$               |
| 3) $\frac{28}{72}$ | $= \frac{4}{9}$                   | $= \frac{7}{18}$    | $= 0,38$<br>$\approx 0,39$    |

↓ valeur approchée par défaut

## Exercice 2

(3,5 pts)

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

Compléter directement sur le sujet :

$$A = \frac{72}{108} = \frac{9 \times 8}{9 \times 12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \quad 0,75$$

$$B = \frac{3,2}{2,4} = \frac{32}{24} = \frac{4 \times 8}{3 \times 8} = \frac{4}{3} \quad 1,33$$

$$C = 0,40 = \frac{40}{100} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad 0,4$$

2. Donner l'écriture décimale du quotient  $\frac{9}{7,5}$  (sur la copie)

3. Donner la valeur du quotient  $\frac{14}{21}$  arrondie au centième (sur la copie).

## Exercice 3

(4 pts)

1. Comparer les fractions suivantes (compléter directement sur le sujet, en justifiant) :

95x4 a)  $\frac{4}{5} < 1 < \frac{7}{4}$

b)  $\frac{11}{5} > \frac{11}{6}$  même numérateur

c)  $\frac{2}{7} < \frac{4}{7}$  même dénominateur

d)  $\frac{3}{7} > \frac{8}{21}$  car  $\frac{3}{7} = \frac{9}{21}$

2. Paul s'entraîne aux lancers de fléchettes.

Lundi, il a atteint la cible 13 fois sur 24 essais.

Mardi, il a atteint la cible 4 fois sur 6 essais.

Jeudi, il a atteint la cible 7 fois sur 12 essais.

Quel jour, sa proportion de réussite a-t-elle été la plus élevée ?