

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) $\frac{25}{35}$	$\simeq 0,7$	$= \frac{2}{3}$	$= \frac{5}{7}$
3) $\frac{28}{72}$	$= \frac{4}{9}$	$= \frac{7}{18}$	$= 0,38$

Exercice 2

(3,5 pts)

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

Compléter directement sur le sujet :

$$A = \frac{72}{108} \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{3,2}{2,4} \dots\dots\dots$$

$$C = 0,40 \dots\dots\dots$$

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**) :

a) $\frac{4}{5} \dots\dots\dots \frac{7}{4}$

b) $\frac{11}{5} \dots\dots\dots \frac{11}{6}$

c) $\frac{2}{7} \dots\dots\dots \frac{4}{7}$

d) $\frac{3}{7} \dots\dots\dots \frac{8}{21}$

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 ?