

# Devoir de mathématiques n° 5 - 5ème2

10 décembre 2010 - 1/2H

## Exercice 1

(4pts)

Chaque question a une ou plusieurs bonnes réponses : les entourer. Une question correcte rapporte un point, l'absence de réponse rapporte 0 point et une mauvaise réponse enlève 0,5 point.

1) $\frac{35}{45}$	$= \frac{3}{4}$	$= \frac{7}{9}$	$\simeq 0,7$
2) $\frac{28}{64}$	$= 0,43$	$= \frac{7}{16}$	$= \frac{3}{8}$
3) $\frac{5}{7}$	$= \frac{5+2}{7+2}$	$= \frac{5 \times 2}{7 \times 2}$	$= \frac{5 \div 2}{7 \div 2}$
4) Sur 25 personnes, 17 ont un passeport ; cela correspond à :	$\frac{17}{25}$	$\frac{17}{42}$	68 %

## Exercice 2

(6,5pts)

1. Compléter :

$$\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12} \qquad \frac{25}{35} = \frac{\dots}{14} \qquad \frac{30}{48} = \frac{5}{\dots}$$

2. Pour chaque expression, donner la fraction égale la plus simple possible :

$$A = \frac{84}{96} \qquad B = \frac{3,6}{2,7} \qquad C = 0,60$$

3. Donner une valeur du quotient  $\frac{12}{28}$  arrondie au centième.

4. Donner l'écriture décimale du quotient  $\frac{12}{7,5}$ .

## Exercice 3

(4,5pts)

- Le gardien de l'équipe A arrête 14 tirs sur 15 tentatives, et le gardien de l'équipe B arrête 18 tirs sur 20 tentatives. Quel est le gardien le plus adroit ?  
(comparer la proportion d'arrêts de tirs pour chaque gardien)
- Dans un sac de bonbons, Pierre a 16 bonbons rouges, 14 bonbons verts et 10 bonbons jaunes : quelle est la proportion de bonbons rouges dans le sac ?  
(donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible)