



# 5ème ~ Contrôle n° 5

Exercices à faire directement sur cette feuille :

1  
  2  
  3  
  4  
  Bonus

Lundi, le 18/01/2010.

Calculatrice : interdite.

### Exercice n° 1 – question de cours (.../2 points)

Énoncer la « règle d'or des fractions » :

On ne change pas une fraction lorsqu'on multiplie (ou divise) son numérateur et son dénominateur par un même nombre.

### Exercice n° 2 (.../8 points)

1. Compléter le tableau suivant :

	2	3	4	5	9
6 354	×	×			×
8 930	×			×	
12 525		×		×	
45 008	×		×		

0,5/juste – 0,5/faux (+0,5 si tout est juste)

2. Déterminer tous les diviseurs du nombre 12 :

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 et 12 (0,5/diviseur juste)

### Exercice n° 3 (.../5 points)

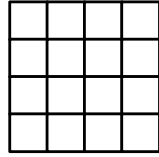
- Simplifier au maximum les fractions suivantes :
- a)  $\frac{24}{40} = \frac{3}{5}$
  - b)  $\frac{30}{35} = \frac{6}{7}$
  - c)  $\frac{18}{63} = \frac{2}{7}$
  - d)  $\frac{70}{140} = \frac{1}{2}$
  - e)  $\frac{100}{175} = \frac{4}{7}$

### Exercice n° 4 (.../5 points)

- Rendre les fractions suivantes irréductibles :
- a)  $\frac{42}{66} = \frac{7}{11}$
  - b)  $\frac{126}{63} = \frac{2}{1} = 2$
  - c)  $\frac{175}{70} = \frac{5}{2}$
  - d)  $\frac{216}{72} = \frac{3}{1} = 3$
  - e)  $\frac{88}{440} = \frac{1}{5}$

### Exercice bonus (.../2 points HORS-BARÈME)

1. Combien de carrés peut-on compter au total dans la figure suivante :



16 carré d'un carreau de côté + 9 carrés de deux carreaux de côté + 4 carrés de trois carreaux de côté + 1 carré de quatre carreaux de côtés = **30 carrés en tout.**

2. Combien M. LENZEN a-t-il d'animaux domestiques, sachant que tous sauf deux sont des chiens, tous sauf deux sont des chats et tous sauf deux sont des perroquets ? Attention, M. LENZEN a plus de deux animaux domestiques !

Il en a trois, c'est-à-dire un chien, un chat et un perroquet.