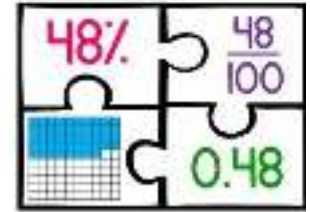
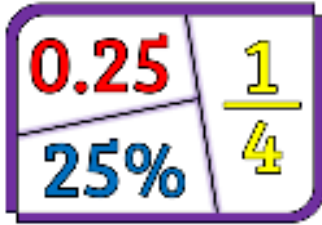


# Décimaux et Fractions



## Exercice 1

Dans le tableau ci-dessous, une seule des réponses proposées à chaque question est correcte. Ecrire le numéro de la question et donner, en justifiant, la réponse correspondante.

No.	Questions	Réponses		
		a	b	c
1.	La fraction ..... est décimale	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{13}{4}$
2.	$\frac{3^2+3}{3 \times 2 \times 5}$ est .....	une fraction non-décimale	une fraction décimale	un entier naturel
3.	On donne les nombres : $a = 0,5$ et $b = 0,\bar{5}$ alors .....	$a < b$	$a = b$	$a > b$
4.	$0,67 = \dots\dots$	$\frac{6}{10} + \frac{7}{10}$	$\frac{6}{10^2} + \frac{7}{10^3}$	$\frac{6}{10} + \frac{7}{10^2}$
5.	$\frac{3^2}{2^2 \times 5^3 \times 3}$ est .....	une fraction non-décimale	une fraction décimale	un entier
6.	$2 + \frac{1}{10} + \frac{1}{10^3} = \dots\dots$	2,11	2,011	2,101
7.	La valeur approchée de $\frac{7}{9}$ à 0,01 près par défaut est .....	0,78	0,77	0,8
8.	On a la fraction $f = \frac{13}{99}$ . Alors .....	$f = 0,13$	$f = 0,\overline{13}$	$f = 1,3$

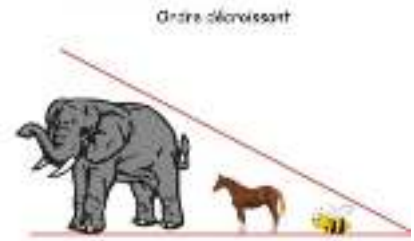
# Ecole Haret El Charfeh

## EB7

### Exercice 2

Ranger les nombres suivants par ordre décroissants:

$$\frac{3}{10}; 0,03; \frac{99}{300}; 0,\overline{31}; \frac{4}{12}; \frac{3}{10} + \frac{3}{10^3}.$$



### Exercice 3

On donne les deux fractions:  $c = \frac{2^4 \times 3}{5^2}$  et  $d = \frac{5^2}{2^4 \times 3}$ .

- 1) Laquelle des fractions ci-dessus est décimale? Laquelle est non-décimale? Justifier.
- 2) Calculer  $c \times d$ . Vérifier que  $c$  et  $d$  sont inverses.
- 3) Ecrire une valeur approchée de  $d$  à 0,001 près par excès.

### Exercice 4

On donne le nombre  $x = 45,678$ .

- 1) Justifier que  $x$  est un nombre décimal.
- 2) Ecrire  $x$  sous forme développée selon les puissances de 10 et  $\frac{1}{10}$ .
- 3) Ecrire  $y = 2 \times 10 + 5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{10^2} + \frac{2}{10^3}$  sous forme d'un nombre décimal.
- 4) Vérifier que  $x + y$  est un entier.

### Exercice 5

On donne la fraction  $F = \frac{12^2}{6^3 \times 5^2}$ .

- 1) Simplifier  $F$ .
- 2) Est-ce-que  $F$  est une fraction décimale? Justifier.

### Exercice 6

Ecrire chacune des fractions suivantes sous forme d'une fraction dont le dénominateur est une puissance de **10**, puis sous forme d'un nombre décimal.

$$\frac{15}{4}; \frac{18}{25}; \frac{13}{5}; \frac{37}{8}; \frac{98}{20}; \frac{51}{50}; \frac{143}{2}; \frac{62}{16}.$$

#### Rappelons que:

$$2 \times 5 = 10$$

$$4 \times 25 = 100$$

$$5 \times 20 = 100$$

$$2 \times 50 = 100$$

$$8 \times 125 = 1\,000$$