

# COLLEGE LE PROVINCIAL

CLASSE : .....  
 DATE : .../.../.....  
 PROF : M. TRAORE

NOM : .....  
 PRENOMS : .....

## EXERCICE 1

Pour chaque ligne du tableau une seule réponse est juste indique la bonne réponse.

		A	B	C
<b>1</b>	$\frac{8}{3} - \frac{3}{4}$	$\frac{8 \times 4 - 3 \times 3}{3 \times 4}$	$\frac{8-3}{3-4}$	$\frac{8-3}{3 \times 4}$
<b>2</b>	$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$	$\frac{2 \times 3 + 4 \times 5}{3 \times 4}$	$\frac{2 \times 4}{5 \times 3}$	$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$
<b>3</b>	L'inverse de $\frac{-2}{5}$ est	$\frac{5}{2}$	$\frac{2}{-5}$	$\frac{-5}{2}$
<b>4</b>	$\frac{2}{5} : \frac{3}{7} =$	$\frac{2 : 3}{5 : 7}$	$\frac{2}{5} \times \frac{7}{3}$	$\frac{2 \times 3}{5 \times 7}$

## EXERCICE 2

Réponds par vrai ou faux

On donne  $M = 7,521739$

- La troncature de M à l'ordre 3 est 7,522 .....
- L'encadrement de M à l'ordre 3 est  $7,521 < M > 7,52$  .....
- L'approximation à l'ordre 3 par défaut de M est 7,521 .....
- L'arrondi à l'ordre 3 de M est 7,521 .....
- L'arrondi à l'unité de M est 8 .....

### EXERCICE 3

On donne les fractions  $\frac{387}{19}$

1- Donne la troncature à deux décimales de  $\frac{387}{19}$

2- Donne l'approximation décimale d'ordre 2 par défaut, puis par excès de  $\frac{387}{19}$

3- Calcule le PPCM et le PGCD de a et b

$$a = 256 \text{ et } b = 432$$

4- Simplifie la fraction  $\frac{256}{432}$

### EXERCICE 4

Il y a environ  $2,025 \times 10^{13}$  globules rouges dans 4,5 litre de sang du corps humain.

a) Combien de globule rouge y-a-t-il dans un litre de sang ?

b) Donne le résultat sous la forme  $a \times 10^p$  ou  $a \in \mathbb{N}$  et  $p \in \mathbb{Z}$  on donnera le résultat en notation scientifique.