

## CORRECTION DU DEVOIR DE MATHS / N°1

Exercice 1 (04 pts) Classe: 4<sup>e</sup>

1- A 1 pt

2- B 1 pt

3- C 1 pt

4- B 1 pt

Exercice 2 (05 pts)

on donne  $M = 7,521739$

• Faux 1 pt

• Faux 1 pt

• Vrai 1 pt

• Faux 1 pt

• Vrai 1 pt

Exercice 3 (08 pts)

on donne :  $\frac{387}{19}$

1) on a :  $\frac{387}{19} \approx 20,368421052$

La troncature à deux décimales de  $\frac{387}{19}$  est 20,36. 1 pt

2) L'approximation décimale d'ordre 2 de  $\frac{387}{19}$  :

- par défaut : 20,36 1 pt

- par excès : 20,37 1 pt

3) soit  $a = 256$  et  $b = 432$ .

on a :  $256 = 2^8$  et  $432 = 3^3 \times 2^4$  ) 2 pts

Alors  $\text{PGCD}(a; b) = 2^4 = 16$  1 pt

$\text{PPCM}(a; b) = 2^8 \times 3^3 = 6912$  1 pt

4- Simplification de  $\frac{256}{432}$

\* Utilisation du PGCD(256; 432) = 16

en a:  $\frac{256 : 16}{432 : 16} = \frac{16}{27}$  1 pt

Exercice 4 (03 pts)

a) Le nombre de globule rouge dans un litre de sang est:

$$\begin{array}{l} 4,5 \text{ L de sang} \longrightarrow 2,025 \times 10^{13} \text{ globules rouges} \\ 1 \text{ L de sang} \longrightarrow y \text{ globules rouges} \end{array}$$

Alors:  $y = \frac{1 \text{ L} \times 2,025 \times 10^{13}}{4,5 \text{ L}}$

$y = 4.500.000.000.000 \text{ globules rouges}$

) 2 pts

b) Résultat sous la forme  $a \times 10^p$  avec  $a \in \mathbb{N}$  et  $p \in \mathbb{Z}$ .

on aura: 

$y = 45 \cdot 10^{11} \text{ globules rouges}$

 1 pt