

LYCEE DE WONA

ANNEE SCOLAIRE 2020-2021

PROF : M KABRE

CLASSE :2<sup>nd</sup>e A

DUREE :2H

DATE :15-12-2020

**DEVOIR N°2 DE MATHEMATIQUES**

**Exercice 1 (14pts)**

- 1) Donner une écriture simplifiée des nombres suivants : **(2pts)**

$$a = \sqrt{4^9}; b = \sqrt{0,25}; c = \sqrt{175} \text{ et } d = \sqrt{72}$$

- 2) Ecrire les fractions suivantes sous forme irréductible. **(2pts)**

$$a = \frac{-245}{360}; b = \frac{1024}{728}; c = \frac{2566}{820}; d = \frac{1468}{200}$$

- 3) Ecrire les fractions suivantes sous formes d'une puissance de 10. **(2pts)**

$$d = \frac{0,0001}{0,01}; e = \frac{1}{10000}; g = \frac{0,001}{0,0001} \quad u = \frac{0,0000001}{0,0001}$$

- 4)  $a, b$  et  $c$  Sont trois nombres tels que :

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{2} \text{ et } \frac{c}{a} = \frac{4}{3} \text{ calculer } \frac{b}{c} \quad \textbf{(2pts)}$$

- 5) Ecrire en notation scientifique les nombres suivants : **(4pts)**

$$\text{Un demi-million}; 0,52 \times 2,24 \times 1,5 \cdot 10^{-5}; 701,4; 58003 \times 10^{-6}$$

- 6) Montrer que  $1 + \frac{1}{1+\sqrt{2}} = \sqrt{2}$  **(2pts)**

**Exercice 2 (6pts)**

- 1) Sali boit le tiers d'un demi-litre de lait. Quelle fraction de litre a – t-elle bu ? **(2pts)**

- 2)  $\frac{7}{15}$  de la surface d'un jardin sont semés de haricots et  $\frac{2}{5}$  contiennent des salades. Le reste est formé d'allées. Calculer la fraction de la surface cultivée et la fraction de la surface formée par les allées. **(4pts)**

**Courage !!!**