

LYCEE DE WONA ANNEE SCOLAIRE 2020-2021

PROF : M KABRE CLASSE : 4ème B

DUREE : 2H DATE : 04-12-2020

EPREUVE N°1 DE MATHEMATIQUES

Exercice 1 (3pts)

1) on donne : $a = 1 - \frac{1}{3}$ et $b = \frac{1}{3} - 1$

a) calculer a+b (1pt)

b) Que peut-on dire de a et b ? (0,5pt)

2) Pour chaque égalité, indiquer si elle est vraie ou fausse. (1,5pts)

a) $4^3 \times 4^4 = 4^{12}$, b) $5^4 \times 5^{-3} = 5$ c) $m^2 \times m^{-3} = m$

Exercice 2 (5pts)

Ecrire sous forme de puissance de 10 les nombres suivants :

0,0001 ; 10000 ; $\frac{1}{100\ 000\ 000\ 000}$; $\frac{1}{0,00001}$; $\frac{1}{0,000000001}$

Exercice (12pts)

Calculer et donner les résultats en notation scientifique :

$$P = 1\ 800 \times 40\ 000$$

$$Q = 3\ 000 \times 0,000\ 05$$

$$R = 0,000\ 007 \times 0,0004$$

$$S = \frac{240000}{0,00002}$$

$$T = 0,000\ 0035 \times 0,0224$$

$$U = \frac{120000}{0,003}$$

Courage!!!