

Direction provinciale : Khemisset

Etablissement : Collège Mohammed ELQOURI

Devoir à domicile N°3 semestre 1

2APIC

Année Scolaire 2019/2020

Nom et prénom : Classe 2/.....N°.....

Exercice 1 : (4pts)

1- Compléter par vrai ou faux (0.5*4=2pts)

- Dans un triangle, si une droite passe par le milieu d'un côté alors elle est parallèle au troisième côté
- Dans un triangle, si une droite passe par le milieu d'un côté parallèle au deuxième coté alors elle passe par le milieu du troisième côté
- L'écriture scientifique d'un nombre rationnels b s'écrit sous la forme de $b=a \times 10^n$ ou n est un nombre relatif et $1 \leq a < 10$
- Soit $a \times 10^n$ l'écriture scientifique d'un nombre rationnel b alors l'ordre de grandeur du nombre b est 10^{n+1} si $1 \leq a < 5$ et 10^n si $5 \leq a < 10$

2- Compléter ce qui suit :(2pt)

- ABC est un triangle et (D) une droite parallèle à (BC) coupent [AB] en I et coupe [AC] en J alors : $\frac{AI}{AC} = \frac{AJ}{AB} = \frac{IJ}{BC}$

Exercice 2 : (9pts)

1- Calculer ce qui suit : (0.5*4=2pts)

- $10^0 = \dots$; $10^1 = \dots$; $10^{-3} = \dots$; $10^3 = \dots$

2- Ecrire sous la forme de la puissance de 10 (sous forme de 10^n ou 10^{-n}) (0.5*4=2pts)

- $100000000 = \dots$; $0.00000001 = \dots$
- $10^3 \times 10^{-5} = \dots$; $\frac{10^3}{5^3 \times 2^3} = \dots$

3- Utiliser les puissances de 10 pour convertir les unités suivantes : (0.5*3=1.5 pts)

- $1\text{km} = \dots \text{m}$; $1\text{g} = \dots \text{kg}$; $5\text{m} = \dots \text{cm}$

4- Donner l'écriture scientifique de : (0.5*2+1=2pts)

- $1254875 = \dots$; $0.0000005245 = \dots$
- $2020 \times 10^3 = \dots$

5- Donner l'ordre de grandeur de 0.0000005245 (1.5pt)

-
-

Exercice 3 : (8 pts)

ABC est un triangle tel que $BC = 4\text{cm}$; soient I le milieu de [AB] , J le milieux de [AC] et k le symétrique de I par rapport à B.

1- Construire la figure. (1.5 pts)

-
-
-
-
-
-
-
-

2- Montré que (IJ) parallèle à (BC) (1.5pts)

-
-
-

3- Calculer IJ. (1pt)

-
-

4- La droite (JK) coupe (BC) en L .montrer que $BC = 4BL$. (4 pts)

-
-
-

Prof : Yassin Lahsaini