

« La crainte de l'Éternel est le
Commencement de la Sagesse »

☎ : 21 BP 4145 ABIDJAN 21

☎ : Tél : 23 51 94 22 / 23 51 94 24

ANNEE SCOLAIRE: 2013 - 2014

NIVEAU: 4^e

DUREE: 1H

NOM ET PRENOM

.....
.....

NOTE

OBSERVATION

SIGNATURE DES
PARENTS

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES

EXERCICE 1

Complète le tableau suivant :

Nombre décimal	0,0001			
Puissance de 10			10^6	
Exposant		3		-5

EXERCICE 2

Ecris les nombres suivants sous forme de puissance de 10 d'exposant entier relatif :

$$\frac{10^3}{10^5} =$$

$$(10^3)^5 =$$

$$10^3 \times 10^7 =$$

$$10000 \times 0,00000001 =$$

$$\frac{0,001}{0,00001} =$$

EXERCICE 3

Complète le tableau suivant

Nombre décimal	0,0013		15,405	
Ecriture sous la forme $a \times 10^p$ où a est un nombre entier naturel le plus petit possible et p est un entier relatif		51×10^3		472×10^{-2}

EXERCICE 4

1) La masse d'un atome de fer est $9,33 \times 10^{-26}$ kg. Un grain d'une poudre de fer contient $3,2 \times 10^{20}$ atomes

a. Exprime $9,33 \times 10^{-26}$ kg en g :

.....

b. Détermine la masse d'un grain de poudre de fer en kg et en g.

En kg ;

.....

En g :

.....

2) Un autre atome pèse $0,00032 \times 10^{-21}$ kg.

a. Ecris $0,00032 \times 10^{-21}$ sous forme de notation scientifique :

$0,00032 \times 10^{-21} =$

b. Compare la masse de se atome à celle du fer.

.....
.....
.....
.....
.....