

# INTERROGATION N°7A DE MATHÉMATIQUES DE 4<sup>ème</sup>

CALCULATRICE INTERDITE

**NOM :**

Lundi 25 avril 2016.

**Prénom :**

**Classe :**

**Exercice 1 :** 2 pts

Ecrire sous forme décimale :

$A = 10^{-4}$

$B = 10^5$

$C = 10^{-8}$

$D = 10^1$

.....

**Exercice 2 :** 2 pts

Ecrire sous forme d'une puissance de dix :

$E = 100\ 000$

$F = 0,000\ 1$

$G = 0,000\ 000\ 01$

$H = 100$

.....

**Exercice 3 :** 12 pts

Ecrire sous forme d'une seule puissance de 10, en montrant les règles utilisées (sur la copie) :

$I = \frac{10^9}{10^2} \quad ; \quad J = \frac{10^{-1}}{10^{-4}} \quad ; \quad K = 10^3 \times 10^{-3} \quad ; \quad L = (10^{-2})^4 \quad ; \quad M = 10^{-2} \times 10^{-3}$

$N = (10^{-2})^{-3} \quad ; \quad P = 10^6 \times 10^9 \times 10^{-2} \quad ; \quad Q = \frac{10^3 \times 10^{-5}}{(10^{-1})^{-4}} \quad ; \quad R = \frac{10^8 \times 10^9}{10^{10} \times 10^{-7}}$

**Exercice 4 :** 4 pts

Donner l'écriture scientifique et l'ordre de grandeur de :

$S = 40\ 000$

$T = 0,005\ 7$

$U = 71,3 \times 10^9$

$V = 4 \times 10^{-5} \times 65 \times 10^2$

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

« La puissance ne consiste pas à frapper fort ou souvent, mais à frapper juste. » disait Honoré de Balzac...

Alors que la puissance des puissances soit avec vous ...  
Et frappez juste !

# INTERROGATION N°7B DE MATHÉMATIQUES DE 4<sup>ème</sup>

CALCULATRICE INTERDITE

**NOM :**

Lundi 25 avril 2016.

**Prénom :**

**Classe :**

**Exercice 1 :** 2 pts

Ecrire sous forme décimale :

$A = 10^6$

$B = 10^{-5}$

$C = 10^1$

$D = 10^{-7}$

.....

**Exercice 2 :** 2 pts

Ecrire sous forme d'une puissance de dix :

$E = 10\ 000$

$F = 0,001$

$G = 0,000\ 000\ 01$

$H = 1\ 000\ 000\ 000$

.....

**Exercice 3 :** 12 pts

Ecrire sous forme d'une seule puissance de 10, en montrant les règles utilisées (sur la copie) :

$I = \frac{10^8}{10^3} \quad ; \quad J = \frac{10^{-4}}{10^{-1}} \quad ; \quad K = 10^3 \times 10^{-3} \quad ; \quad L = (10^{-3})^5 \quad ; \quad M = 10^{-3} \times 10^{-4}$

$N = (10^{-2})^{-3} \quad ; \quad P = 10^5 \times 10^6 \times 10^{-3} \quad ; \quad Q = \frac{10^2 \times 10^{-5}}{(10^{-1})^{-3}} \quad ; \quad R = \frac{10^9 \times 10^6}{10^{11} \times 10^{-8}}$

**Exercice 4 :** 4 pts

Donner l'écriture scientifique et l'ordre de grandeur de :

$S = 30\ 000$

$T = 0,007\ 7$

$U = 71,3 \times 10^7$

$V = 4 \times 10^{-6} \times 65 \times 10^3$

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

« La puissance ne consiste pas à frapper fort ou souvent, mais à frapper juste. » disait Honoré de Balzac...

Alors que la puissance des puissances soit avec vous ...  
Et frappez juste !