

## PUISSANCES ET NOTATION SCIENTIFIQUE

1. Ecrire les nombres ci-dessous sous leur forme scientifique.

- A = 12000 \_\_\_\_\_  
B = 0,000 000 000 245 \_\_\_\_\_  
C = 2564 \_\_\_\_\_  
D = 0,0004 \_\_\_\_\_  
E = 200 \_\_\_\_\_  
F = 0,002 534 7 \_\_\_\_\_  
G = 5 457 876 \_\_\_\_\_  
H = 235 456 \_\_\_\_\_  
I = 13 425 \_\_\_\_\_  
J = 0,000 0253 \_\_\_\_\_  
K = 0,005 \_\_\_\_\_  
L = 1456,78 \_\_\_\_\_  
M = 7 456 800 452 000 \_\_\_\_\_  
N = 87 % \_\_\_\_\_  
O = 40 mille mille \_\_\_\_\_  
P = 15,5 milliards \_\_\_\_\_  
Q = 256 000 millions \_\_\_\_\_

2. Ecrire les nombres évoqués sous leur forme décimale:

- A. La vitesse de la lumière est de  $3,0 \times 10^8$  m/s.  
\_\_\_\_\_  
B. Le diamètre du soleil est d'environ  $1,39 \times 10^9$  m.  
\_\_\_\_\_  
C. La longueur d'onde de la lumière ultraviolette est de  $1,36 \times 10^{-6}$  cm.  
\_\_\_\_\_  
D. La longueur d'onde des rayons gamma est de  $3,0 \times 10^{-10}$  cm.  
\_\_\_\_\_  
E. Le diamètre du noyau d'un atome d'hydrogène est de  $5,0 \times 10^{-17}$  cm.  
\_\_\_\_\_

3. Ecrire les nombres évoqués sous leur forme scientifique:

F. Le diamètre du système solaire est d'environ 118 000 000 000 km.

G. Le diamètre d'un atome d'argent est d'environ 0,000 000 000 000 25 km.

H. La masse d'un atome d'hélium est de 0,000 000 000 000 000 000 006 65 g

I. Un cheveu humain pousse à la vitesse d'environ 0,000 000 016 km/h.

J. La masse du soleil est d'environ 2 000 000 000 000 000 000 000 000 000 kg.