

Exercice 1

Compléter le tableau suivant :

exposant							1	2	3	4	5
puissance de 2							2				
notation								2^2			

Exercice 2

Compléter le tableau suivant :

exposant							1	2	3	4	5
puissance de 3							3				
notation								3^2			

Exercice 3

La consultation d'encyclopédies donne les informations suivantes :

- la distance **D** de la Terre au Soleil est environ 150 000 000 000 m
- le diamètre **d** de l'atome d'hydrogène est environ 0,00000000005 m

- Donner un encadrement de chaque valeur par 2 puissances de 10.
- Proposer une écriture de chaque valeur à l'aide d'une puissance de 10.
- Entrer chaque valeur dans la calculatrice : qu'affiche-t-elle ?

Exercice 4

Calculer les expressions suivantes.

$$A = \frac{8 \times 10^4 \times 7 \times 10^2}{14 \times 10^{-3}}, B = \frac{2 \times 10^5 \times 9 \times 10^{-4}}{15 \times 10^5}, C = \frac{4 \times 10^{-6} \times 3 \times 10^{-2}}{6 \times 10^{-5} \times 5 \times 10^2},$$

$$D = \frac{36 \times 10^4}{6 \times 10^{-6}}, E = \frac{45 \times 10^{-4}}{15 \times 10^6}$$

Donner les résultats en écriture scientifique.

Écrire A, B et C en écriture décimale.