



4° Flash - Puissances

Série 1

Diapo 1

Exprimer sous forme d'une puissance de 10 le nombre 1 000.

Diapo 2

Exprimer sous forme d'une décimale le nombre 10^5 .

Diapo 3

Exprimer sous forme d'une puissance de 10 le nombre 1.

Diapo 4

Exprimer sous forme d'une puissance de 2 le nombre 8.

Diapo 5

Exprimer sous forme d'une puissance le nombre
 $-7 \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7)$

Diapo 6

Exprimer sous forme d'une puissance le nombre
 $-2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

Diapo 7

Exprimer sous forme d'une puissance de 2 :

$$2^5 \times 2^3$$

Diapo 8

Exprimer sous forme d'une seule puissance :

$$3^4 \times 3^7$$

Diapo 9

Calculer sans calculatrice : 7^0

Diapo 10

Exprimer sous forme d'une puissance : GIGA

Série 2

Diapo 1

Exprimer sous forme d'une puissance de 2 le nombre 512.

Diapo 2

Exprimer sous forme d'une puissance de 2 le nombre 32.

Diapo 3

Exprimer sous forme d'une puissance de 10 le nombre 1 000 000.

Diapo 4

Exprimer sous forme d'une puissance de 10 le préfixe kilo.

Diapo 4

Que fait le programme Scratch suivant ?



Série 3

Exprimer sous forme d'une puissance de 10

Exprimer sous forme d'une puissance de 2 le nombre 4.

0,01

Exprimer sous forme d'une puissance de
10

0,000 1

Exprimer sous la forme d'une puissance de 2 chacun des nombres suivants :

2

Exprimer sous la forme d'une puissance de 2 chacun des nombres suivants :

1024 ;

Écrire en notation scientifique le nombre intervenant dans la phrase suivante :
« La masse du Soleil est environ égale à 1 989 000 000 000 000 000 000 000 000 000 kg
(les chiffres 1 989 sont suivis de 27 zéros). »

Le proton et le neutron sont deux particules composant le noyau des atomes.

Leur taille est environ égale à 10^{-15} m.

Exprimer cette taille en millimètre (mm), puis en micromètre (μm).

Le nombre 10^{-6} est égal à l'un des nombre suivant. Lequel ?
-6 ; -60 ; -10^6 ; 0.000 000 1 ; un millionième

Ariane affirme que 2^{40} est le double de 2^{39} . A-t-elle raison ?
(d'après DNB 2015, sujet national)