

Sequence 8 : Puissance d'un nombre

A) Puissances de 10

Définition :

Exemples :

- $10^3 = \dots$ et $10^{-3} = \dots$
- $10^{-9} = \dots$

B) Écriture scientifique

Définition :

Exemples :

- Le rayon du soleil est de 6 95 000 km = \dots
- La vitesse de la lumière est de $2,997\,924\,58 \times 10^8$ m/s = \dots
- L'atome d'actinide (un des plus gros) a un diamètre de 0,000 000 000 29 m = \dots
- Le noyau de l'atome d'uranium a un diamètre de l'ordre de 2×10^{14} m = \dots

C) Puissances et propriétés

Définition :

Exemple :

$5^2 = \dots$	$5^{-2} = \dots$	$6^7 = \dots$	$6^{-7} = \dots$
---------------	------------------	---------------	------------------

Cas particuliers :

Propriétés :

- \dots
- \dots

Exemples :

$156^0 = \dots$	$42^1 = \dots$	$15^5 \times 15^8 = \dots$	$34,8^9 \div 34,8^{12} = \dots$
-----------------	----------------	----------------------------	---------------------------------