

Notation scientifique



Contexte : La n'a d'intérêt que pour les nombres (en astronomie par exemple) ou les nombres(en chimie ou en biologie par exemple).

Définition : La d'un nombre est le produit d'un nombre décimal, dont la partie entière est et d'une Son « format » est donc :

$$a \times 10^n = \dots, \dots \times 10^n$$

Exemples :

17 850 000 000 =



0, 000 000 18147 =



147,3 × 10⁵



0,0125 × 10⁻²



Remarque : La permet de donner facilement un d'un nombre très grand ou très petit : il suffit de regarder

Exemple :

Quel est l'ordre de grandeur de 0,000574 ?

0, 000 574 =

Donc 0,000574 est de l'ordre de