

Notation scientifique.

Remarque préliminaire :

La notation scientifique n'a d'intérêt que pour les très grands nombres (en astronomie par exemple) ou les très petits nombres (en chimie ou en biologie par exemple).

La notation scientifique d'un nombre est le produit d'un nombre décimal, dont la partie entière est un chiffre non nul, et d'une puissance de 10. Son « format » est donc :

$$a \times 10^n = \overset{\bullet}{.} \dots \times 10^n$$

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9

Exemples :

$$17\ 850\ 000\ 000 = 1,785 \times 10^{10}$$

(10 chiffres)

$$0,000\ 000\ 18147 = 1,8147 \times 10^{-7}$$

(7 chiffres)

La notation scientifique de donner un ordre de grandeur d'un nombre très grand ou très petit : il suffit de regarder l'exposant de la puissance de 10.