

Leçon du 30/10/19.

Cours sur l'écriture scientifique.

Tout nombre possède une écriture scientifique. L'écriture scientifique permet de se rendre compte de la valeur d'une quantité même lorsqu'elle est très grande ou très petite.

Ex: $10\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$. (10 milliards de milliards).
 $= 1,0 \times 10^{19}$

Définition: un nombre écrit sous forme scientifique est du style:

$$a \times 10^m$$

a est un nombre tel que: $1 \leq a < 10$.

m est un nombre entier relatif tel que: $m \in \mathbb{Z}$. (nombres relatifs).

écriture	écriture
Ex: 252 =	$2,52 \times 10^2$
décimale	scientifique

Application: $342 = 3,42 \times 10^2$

$$0,0451 = 4,51 \times 10^{-2}$$

$$343 \times 10^8 = 3,43 \times 10^2 \times 10^8 = 3,43 \times 10^{10}$$

$$3 = 3 \times 10^0$$

$$a^b \times a^c = a^{b+c}$$



