



I Ecrire des grands nombres

Propriété : Si n désigne un nombre entier plus grand que 1,

$10^n = \dots\dots\dots$

10^n se lit $\dots\dots\dots$

Convention : $10^1 = \dots\dots$

Exemples : $10^2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$10^3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots ;$

$10^9 = \dots\dots\dots \dots\dots\dots$

II Ecrire des petits nombres

Propriété : Si n désigne un nombre entier plus grand que 1,

$10^{-n} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Exemples : $10^{-2} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

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

Convention : $10^0 = \dots\dots\dots$ $10^{-1} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

III Donner l'écriture scientifique d'un nombre

Propriété : Il existe $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

Définition : Cette écriture unique est appelée $\dots\dots\dots$

Exemple : $470\,380,19 = \dots\dots\dots$ $0,008\,24 = \dots\dots\dots$

Remarque : L'écriture scientifique permet d'obtenir des $\dots\dots\dots$ d'un nombre.
 $\dots\dots\dots < 470\,380,19 < \dots\dots\dots$ donc $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$ sont des ordres de grandeur de $470\,380,19$.