

Alphabet grec et puissances de dix

On utilise de nombreuses lettres grecques comme variables en sciences. Il faut vous familiariser avec leur symbole, leur prononciation et la manière de les écrire.

| Minuscule | Majuscule | Nom | Prononciation | Exemple |
|-----------------------------|------------|---------|---------------|---|
| α | | alpha | alfa | angle α |
| β | | beta | béta | angle β |
| γ | Γ | gamma | gama | conductivité γ , couple Γ |
| δ | Δ | delta | dèlta | variations δ et Δ |
| ϵ ou ε | | epsilon | èpsilonne | petite quantité ϵ |
| ζ | | zeta | zéta | fonction de RIEMMAN ζ |
| η | | eta | éta | rendement η |
| | Θ | theta | téta | angle , température Θ |
| ι | | iota | (hi)yota | <i>pas d'exemple</i> |
| κ | | kappa | kapa | courbure κ |
| λ | Λ | lambda | lent-mbda | longueur d'onde λ |
| μ | | mu | mu | préfixe micro μ |
| ν | | nu | nu | fréquence ν |
| ξ | Ξ | xi | ksi | avancement molaire ξ |
| π | Π | pi | pi | nombre π , produit Π |
| ρ | | rho | ro | masse volumique ρ |
| σ | Σ | sigma | sigma | conductivité σ , somme Σ |
| τ | | tau | to | temps caractéristique τ |
| υ | Υ | upsilon | upsilonne | <i>pas d'exemple</i> |
| ϕ ou φ | Φ | phi | fi | phase ϕ , flux Φ |
| χ | | chi | ki | compressibilité χ |
| ψ | Ψ | psi | psi | phase ψ |
| ω | Ω | omega | oméga | pulsation ω , Ohm Ω |

Remarque

- 1) Les lettres majuscules non indiquées sont identiques au latin.
- 2) La lettre grecque *omicron* est indifférentiable du *o* latin, et n'est pas utilisée en sciences.

Quant aux résultats numériques, il est souvent nécessaire de les exprimer avec des préfixes de puissances de dix. Voici un tableau récapitulatif des préfixes :

| Symbole | Nom | Puissance de 10 | Symbole | Nom | Puissance de 10 |
|---------|--------|-----------------|---------|--------|-----------------|
| Q | quetta | 10^{30} | d | deci | 10^{-1} |
| R | ronna | 10^{27} | c | centi | 10^{-2} |
| Y | yotta | 10^{24} | m | milli | 10^{-3} |
| Z | zetta | 10^{21} | μ | micro | 10^{-6} |
| E | exa | 10^{18} | n | nano | 10^{-9} |
| P | peta | 10^{15} | p | pico | 10^{-12} |
| T | tera | 10^{12} | f | femto | 10^{-15} |
| G | giga | 10^9 | a | atto | 10^{-18} |
| M | mega | 10^6 | z | zepto | 10^{-21} |
| k | kilo | 10^3 | y | yocto | 10^{-24} |
| h | hecto | 10^2 | r | ronto | 10^{-27} |
| da | deca | 10^1 | q | quecto | 10^{-30} |