

# Alphabet grec

## 1 Alphabet grec

Les mathématiques et les sciences physiques ont un grand besoin de lettres pour écrire formules et équations. Voici un tableau donnant les minuscules et majuscules des 24 lettres grecs ainsi que leurs équivalences dans l'alphabet romain.

**Exemple** : mathématiques, physique et chimie en grec s'écrivent :

μαθηματικά φυσικός χημεία

## 2 Application en mathématiques et en sciences physiques

### En mathématiques

- $\Gamma$  : ensemble de points
- $\Delta$  : droite
- $\Omega$  : centre d'un cercle
- $\omega$  : affixe du centre  $\Omega$
- $\delta$  : déterminant d'un système
- $\theta$  : angle
- $\pi$  : constante du cercle
- $\sigma$  : écart type
- $\Sigma$  : somme de termes
- $\Pi$  : produit de termes
- $\mu$  : valeur moyenne
- $\epsilon$  : petit nombre
- $\phi$  : nombre d'or  $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$

### En sciences physiques

- $\lambda$  : longueur d'onde
- $\nu$  : fréquence d'une onde
- $\theta$  : angle
- $\omega$  : vitesse angulaire
- $\tau$  : durée de vie moyenne d'un atome radioactif
- $\mu$  : muon
- $\rho$  : masse volumique

| Minuscule               | Majuscule | Nom           | Équivalence |
|-------------------------|-----------|---------------|-------------|
| $\alpha$                | $A$       | alpha         | a           |
| $\beta$                 | $B$       | bêta          | b           |
| $\gamma$                | $\Gamma$  | gamma         | g           |
| $\delta$                | $\Delta$  | delta         | d           |
| $\epsilon$              | $E$       | epsilon       | e           |
| $\zeta$                 | $Z$       | zêta ou dzêta | z ou dz     |
| $\eta$                  | $E$       | êta           | ê           |
| $\theta$                | $\Theta$  | thêta         | th          |
| $\iota$                 | $I$       | iota          | i           |
| $\kappa$                | $K$       | kappa         | k           |
| $\lambda$               | $\Lambda$ | lambda        | $\ell$      |
| $\mu$                   | $M$       | mu            | m           |
| $\nu$                   | $N$       | nu            | n           |
| $\xi$                   | $X$       | xi            | x           |
| $o$                     | $O$       | omicron       | o           |
| $\pi$                   | $\Pi$     | pi            | p           |
| $\rho$                  | $P$       | rhô           | r           |
| $\sigma$ ou $\varsigma$ | $\Sigma$  | sigma         | s           |
| $\tau$                  | $T$       | tau           | t           |
| $\upsilon$              | $Y$       | upsilon       | u           |
| $\varphi$ ou $\phi$     | $\Phi$    | phi           | ph          |
| $\chi$                  | $\Xi$     | khi ou chi    | kh ou ch    |
| $\psi$                  | $\Psi$    | psi           | ps          |
| $\omega$                | $\Omega$  | ôméga         | ô           |