

Alphabet grec

Minuscules

Lettre	Nom	Exemple d'utilisation
α	alpha	coefficient, angle
β	beta	coefficient, angle
γ	gamma	coefficient, angle
δ	delta	petite valeur réelle, différence
ε	epsilon	petite valeur réelle positive
ζ	zeta	nombre complexe
η	eta	petite valeur réelle
θ	theta	angle
ι	iota	
κ	kappa	constante
λ	lambda	coefficient, (angle en 3D)
μ	mu	coefficient
ν	nu	
ξ	xi (ksi)	
o	omicron	
π	pi	constante du cercle
ρ	rho	rayon, longueur
σ	sigma	
τ	tau	durée positive
υ	upsilon	
ϕ, φ	phi	fonction, (angles en 3D)
χ	chi	
ψ	psi	fonction, (angles en 3D)
ω	omega	pulsation (fréquence)

Majuscules

Lettre	Nom	Exemple d'utilisation / Remarque
A	Alpha	même lettre que l'alphabet latin
B	Beta	même lettre que l'alphabet latin
Γ	Gamma	Accélération
Δ	Delta	discriminant de polynôme, différence
E	Epsilon	même lettre que l'alphabet latin
Z	Zeta	même lettre que l'alphabet latin
H	Eta	même lettre que l'alphabet latin
Θ	Theta	angle
I	Iota	même lettre que l'alphabet latin
K	Kappa	même lettre que l'alphabet latin
Λ	Lambda	
M	Mu	même lettre que l'alphabet latin
N	Nu	même lettre que l'alphabet latin
Ξ	Xi (Ksi)	
O	Omicron	même lettre que l'alphabet latin
Π	Pi	produit
P	Rho	même lettre que l'alphabet latin
Σ	Sigma	somme
T	Tau	même lettre que l'alphabet latin
Υ	Upsilon	
Φ	Phi	fonction, (angles en 3D)
X	Chi	même lettre que l'alphabet latin
Ψ	Psi	fonction, (angles en 3D)
Ω	Omega	ensemble

Notations mathématiques

Ensembles

L'appartenance d'un élément à un ensemble se note « *élément* $\in$ *ensemble* ». Par exemple $x \in \mathbb{R}$ signifie x est un nombre réel.

$\mathbb{N}$ ensemble des entiers *naturels* (positifs ou nuls)

$\mathbb{Z}$ ensemble des entiers *relatifs* (négatifs, nuls ou positifs)

$\mathbb{Q}$ ensemble des nombres *rationnels* (fractions d'entiers)

$\mathbb{R}$ ensemble des nombres *réels*

$\mathbb{C}$ ensemble des nombres *complexes*.

- L'étoile (*) désigne l'ensemble privé de 0, exemple : $\mathbb{N}^*$;
- le plus (+) désigne l'ensemble des éléments positifs ou nuls, exemple : $\mathbb{R}^+$;
- le moins (−) désigne l'ensemble des éléments négatifs ou nuls ;
- on peut les combiner, exemple : $x \in \mathbb{R}^{+*}$ signifie que x est un réel strictement positif.

Vocabulaire des équations et expressions

$$\underbrace{y}_{\text{membre}} - \underbrace{y_0}_{\text{terme}} = \underbrace{2x}_{\text{terme}} \underbrace{+}_{\text{opérateur}} \underbrace{3}_{\text{terme}}$$

Logiciels et outils

- Python en ligne :
 - <https://colab.research.google.com/>
 - <https://cahier-de-prepa.fr/basthon/>
- WolframAlpha : Outil de résolution d'équations, calcul intégral, dérivation... en ligne. Utile pour vérifier ses résultats de DM. Peut aussi servir de source d'informations sur tous les sujets. Essayez : "Ariane 5 mass", "octane + O2 -> water + CO2", "gravitation calculation", "5, 12, 13 triangle", ...
<http://www.wolframalpha.com/>
- Geogebra : Logiciel libre et gratuit de géométrie
 - Comme calculatrice graphique / outil de géométrie en ligne : <https://www.geogebra.org/graphing>
 - Comme logiciel de bureau : <https://www.geogebra.org/download> (préférez la version 5)
- ChatGPT, Claude et autres LLM : Utilisation interdite dans le cadre d'un travail (devoirs, devoir maison...)
Utilisation *très déconseillée* dans un cadre de travail du cours.

Symboles et conventions

Exercices

 exercice facile

 exercice moyen

 exercice dur

Remarque : la difficulté dépend de la feuille d'exercices en cours, de la période de l'année, ...

◎ : Exercice « cible » important dont la méthode est à connaître ; il peut-être redemandé en colle, interro de cours, DM, DS...

Correction de copies

symbole	commentaire	note à la question
✓	Parfait ou presque	tous les points ou presque
/	il manque un argument ou une partie du résultat	environ les trois quarts des points
~	il manque un point important du raisonnement ou du résultat	environ la moitié des points
×	il manque quelque-chose de fondamental ; erreur grave	aucun point ou presque

la solution du polynôme est 0	mal dit ou mal rédigé
FMC	résultat faux mais cohérent
PuF	"Pas une Fonction"

Cours et poly

 : Piège classique.

 : Méthode de cours. À savoir appliquer.

 : Exercice d'application.