

WICHTIGE SYMBOLE

Niveau: Anfänger

Fach: Physik

Material: Arbeits Blatt

Lehrer – Rostislav Gondík

rostislav.gondik@gymso.cz

Wichtige mathematische Symbole

Die folgende Liste enthält wichtige Zeichen und Symbole, die vor allem in der Mathematik, aber z.T. auch in den angewandten Fachbereichen Verwendung finden. Der Schwerpunkt liegt auf Themen des 1. Semesters, denn gerade hier stellen mehrdeutige oder unbekannte Symbole eine nicht zu unterschätzende Schwierigkeit für ein erfolgreiches Studium dar.

Die Symbole sind grob thematisch sortiert, die Liste erhebt jedoch keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit. Präzise Definitionen finden Sie in den Lerneinheiten und Fachbüchern.

Verschiedene Zeichen und Buchstaben

Griechische Buchstaben							
klein	groß	Name	lat.				
α	A	Alpha	a	ν	N	Ny	n
β	B	Beta	b	ξ	Ξ	Xi	x
γ	Γ	Gamma	g	o	O	Omikron	o
δ	Δ	Delta	d	π	Π	Pi	p
ε, ϵ	E	Epsilon	e	ϱ, ρ	P	Rho	r
ζ	Z	Zeta	z	σ	Σ	Sigma	s
η	H	Eta	\bar{e}	τ	T	Tau	t
ϑ, θ	Θ	Theta	th	υ	Y	Ypsilon	y, u
ι	I	Iota	i	φ, ϕ	Φ	Phi	ph, f
κ	K	Kappa	k	χ	X	Chi	ch
λ	Λ	Lambda	l	ψ	Ψ	Psi	ps
μ	M	My	m	ω	Ω	Omega	\bar{o}

Einige Verwendungen der Buchstaben in der Geometrie (häufig werden Großbuchstaben für Punkte, Flächen und Volumina; Kleinbuchstaben für Strecken verwendet)

Geometrie	
$\alpha, \beta, \gamma, \varphi$	Winkel
b	Bogenmaß
r, d, h	Radius, Abstand/Durchmesser, Höhe
U, A, O, M, V	Umfang, Fläche, Oberfläche, Mantelfläche, Volumen
ω	(Kreis-)Frequenz
λ, μ	reelle Konstanten
r, ϱ	Radius (im \mathbb{R}^3)