

# Englisch-Deutsches Glossar zur Vorlesung „Lineare Algebra I“ (Wintersemester 2002/03)

Prof. Dr. U. Schoenwaelder

abelian	kommutativ, abelsch	map	abbilden, Abbildung
adjoint	adjungiert	mapping	Abbildung
associative law	Assoziativgesetz	mapping onto	Abbildung auf
assume	annehmen	matrix (matrices)	Matrix (Matrizen)
assumption	Annahme	monomorphism	Monomorphismus
augmented matrix	erweiterte Koeffizientenmatrix	natural number	natürliche Zahl
basis (bases)	Basis (Basen)	null set	leere Menge
bijective	bijektiv, eineindeutig	null space	Kern (einer linearen Abbildung)
codomain	Wertebereich	nullity	Dimension des Kerns
coefficient	Koeffizient	one-to-one	eineindeutig, bijektiv
coefficient matrix	Koeffizientenmatrix	operation	Verknüpfung
column	Spalte	pair	Paar
commutative	kommutativ, abelsch	plane	Ebene
complex number	komplexe Zahl	point	Punkt
composition	Hintereinanderausführung	polynomial	Polynom
contain	enthalten	proof	Beweis
coset	Restklasse	proper subset	echte Teilmenge
counterexample	Gegenbeispiel	property	Eigenschaft
degree	Grad	prove	beweisen
determinant	Determinante	range	Bildbereich
dimension	Dimension	rank	Rang
distributive law	Distributivgesetz	rational number	rationale Zahl
domain	Definitionsbereich	real number	reelle Zahl
dual space	Dualraum	residue class	Restklasse
echelon form	Stufenform	ring	Ring
element	Element	root	Wurzel
empty set	leere Menge	row	Zeile
epimorphism	Epimorphismus	scalar product	Skalarprodukt
equation	Gleichung	sequence	Folge
extension field	Erweiterungskörper	set	Menge
field	Körper	solution	Lösung
finite	endlich	solution space	Lösungsraum
finitely generated	endlich erzeugbar	span	aufspannen, erzeugen
generate	erzeugen, aufspannen	span	Erzeugnis
generating system	Erzeugendensystem	square matrix	quadratische Matrix
group	Gruppe	subset	Teilmenge
homogeneous	homogen	subspace	Teilraum
homomorphism	Homomorphismus	subspace generated by	Erzeugnis
hyperplane	Hyperebene	suppose	annehmen
identity	neutrales Element, Einselement	surjective	surjektiv
iff (if and only if)	genau dann, dann und nur dann	theorem	Satz
image	Bild	trace of a matrix	Spur einer Matrix
infinite	unendlich	transpose	transponieren
inhomogeneous	inhomogen	triangular matrix	Dreiecksmatrix
injective	injektiv	union	Vereinigung
inner product	Skalarprodukt	unique	eindeutig
integer	ganze Zahl	unknowns	Unbekannte
intersection	Durchschnitt	vector	Vektor
inverse element	inverses Element	vector space	Vektorraum
invertible	invertierbar	vice versa	umgekehrt
isomorphic	isomorph	void set	leere Menge
isomorphism	Isomorphismus	w. l. o. g. (without loss of generality)	o. B. d. A. (ohne Beschränkung der Allgemeinheit)
kernel	Kern	zero column	Nullspalte
linear equation	lineare Gleichung	zero row	Nullzeile
linearly dependent	linear abhängig	zero space	Nullvektorraum
linearly independent	linear unabhängig	zero vector	Nullvektor