LEHRSTUHL A FÜR MATHEMATIK
Prof. Dr. A. Krieg

Aachen, den 26.11.1999

# Englische Begriffe zur Analysis

| | |
|---|---|
| absolute value | Absolutbetrag |
| accumulation point | Häufungspunkt |
| antiderivative | Stammfunktion |
| approach | gegen ... streben, konvergieren |
| assumption | Annahme |
| attain | annehmen |
| binomial coefficient | Binomialkoeffizient |
| bounded | beschränkt |
| bounded above | beschränkt nach oben |
| bounded below | beschränkt nach unten |
| braces | geschweifte Klammern $\{\ldots\}$ |
| brackets | eckige Klammern $[\ldots]$ |
| | vgl. curly brackets, square brackets |
| calculus | Infinitesimalrechnung |
| chain rule | Kettenregel |
| change of sign | Vorzeichenwechsel |
| change of variables | (Variablen-)Substitution |
| closed | abgeschlossen |
| cluster point | Häufungspunkt |
| coefficient | Koeffizient |
| compact; compactness | kompakt; Kompaktheit |
| comparison test | Vergleichskriterium |
| complement relative to | Komplementärmenge bzgl. |
| complete; completeness | vollständig; Vollständigkeit |
| complex numbers | die komplexen Zahlen, $\mathbb{C}$ |
| composite function | zusammengesetzte Funktion |
| conclusion | Schluß, Ergebnis |
| condition | Bedingung |
| conditional convergence | bedingte Konvergenz |
| conjugate | konjugiert |
| constraint | Nebenbedingung (Einschränkung) |
| contained | enthalten |
| continuous | stetig |
| continuous on the left (right) | linksseitig (rechtsseitig) stetig |
| contradiction | Widerspruch |
| converge to | gegen ... streben, konvergieren |
| convergence | Konvergenz |
| convex | konvex |
| corollary | Folgerung |
| countably infinite | abzählbar unendlich |
| counterexample | Gegenbeispiel |
| covering | Überdeckung |
| criterion | Kriterium |
| curly brackets | geschweifte Klammern $\{\ldots\}$ |
| cut | Schnitt |



| | |
|---|---|
| decreasing | fallend |
| degree | Grad (eines Polynoms) |
| deliver | zur Folge haben |
| denominator | Nenner |
| dense; density | dicht; Dichtigkeit |
| dependent | abhängig |
| derivative | Ableitung |
| derived set | derivierte Menge |
| differentiable | differenzierbar |
| discontinuity, discontinuous | Unstetigkeitsstelle, unstetig |
| disjoint | disjunkt, punktfremd |
| domain | Definitionsbereich |
| e.g. | zum Beispiel |
| element | Element |
| empty set | leere Menge |
| equality | Gleichheit |
| equation | Gleichung |
| equibounded | gleichgradig beschränkt |
| equicontinuous | gleichgradig stetig |
| even | gerade |
| factorial | Fakultät $n!$ |
| field | Körper |
| fraction | Bruch |
| function | Funktion |
| functional equation | Funktionalgleichung |
| greatest lower bound (= g.l.b.) | größte untere Schranke (= inf) |
| hypothesis | Voraussetzung, Annahme |
| i.e. | das heißt |
| iff = if and only if | genau dann, wenn |
| image | Bild |
| imply | zur Folge haben |
| improper integral | uneigentliches Integral |
| inclusion | Inklusion (Teilmengen-Relation) |
| increasing | wachsend, steigend |
| independent | unabhängig |
| indeterminate form | unbestimmter Ausdruck |
| induction | vollständige Induktion |
| inequality | Ungleichung |
| infinite series | unendliche Reihe |
| infinity | unendlich |
| integer; integers | ganze Zahl; die ganzen Zahlen, $\mathbb{Z}$ |
| interchange | vertauschen |
| interior; interior point | Inneres; innerer Punkt |
| intermediate value | Zwischenwert |
| intersection | Durchschnitt |
| interval | Intervall |
| jump | Sprungstelle |
| least upper bound (= l.u.b.) | kleinste obere Schranke (= sup) |
| left-hand limit | linksseitiger Grenzwert |

| | |
|---|---|
| lemma | Hilfssatz, Lemma |
| limit | Grenzwert |
| limit point | Häufungspunkt |
| lower bound | untere Schranke |
| map, mapping (into, onto) | Abbildung (in, auf) |
| mathematical induction | vollständige Induktion |
| mean value | Mittelwert |
| member | Element |
| modulus | Absolutbetrag |
| monotonically decreasing | monoton fallend |
| monotonically increasing | monoton wachsend (steigend) |
| multiplicity (of a root) | Vielfachheit (einer Nullstelle) |
| naturals, natural numbers | die natürlichen Zahlen, $\mathbb{N}$ |
| necessary | notwendig |
| neighbourhood | Umgebung |
| nested intervals | geschachtelte Intervalle |
| nondenumerable | nicht abzählbar (= überabzählbar) |
| nonempty | nichtleer |
| nonoverlapping | nicht überlappend |
| null sequence | Nullfolge |
| numerator | Zähler |
| odd | ungerade |
| one-sided limit | einseitiger Grenzwert |
| one-to-one mapping | eineindeutige (injektive) Abbildung |
| open | offen |
| origin | Nullpunkt, Ursprung |
| parentheses | runde Klammern (. . .) |
| partition (point) | Zerlegung(spunkt) |
| periodic | periodisch |
| piecewise continuous | stückweise stetig |
| plane | Ebene |
| point | Punkt |
| pole | Pol |
| power | Potenz |
| proof | Beweis |
| proper integral | eigentliches Integral |
| properly contained | echt enthalten |
| property | Eigenschaft |
| proposition | Satz |
| quotient | Quotient |
| range | Wertebereich |
| ratio | Bruch |
| ratio test | Quotientenkriterium |
| rationals, rational numbers | die rationalen Zahlen, $\mathbb{Q}$ |
| reals, real numbers | die reellen Zahlen, $\mathbb{R}$ |
| rearrangement | Umordnung |
| refinement | Verfeinerung |
| removable discontinuity | hebbare Unstetigkeit |
| representation | Darstellung |



| | |
|---|---|
| right-hand limit | rechtsseitiger Grenzwert |
| root; square root | Wurzel, Nullstelle; Quadratwurzel |
| root test | Wurzelkriterium |
| round brackets | runde Klammern (. . .) |
| rule | Regel |
| selection | Auswahl |
| sequence | Folge |
| series | Reihe |
| set | Menge |
| sharp character # | Anzahlsymbol, Mächtigkeit |
| sign | Vorzeichen |
| simple discontinuity | Unstetigkeit erster Art |
| square brackets | eckige Klammern [. . .] |
| square root | Quadratwurzel |
| step function | Treppenfunktion |
| strictly monotonically decreasing | streng monoton fallend |
| strictly monotonically increasing | streng monoton wachsend (steigend) |
| subsequence | Teilfolge |
| subset | Teilmenge |
| sufficient | hinreichend |
| tend towards | gegen ... streben, konvergieren |
| theorem | Satz |
| triangle/triangular inequality | Dreiecksungleichung |
| uncountable | nicht abzählbar (= überabzählbar) |
| uniformly continuous | gleichmäßig stetig |
| union | Vereinigung |
| unique; uniqueness | eindeutig; Eindeutigkeit |
| upper bound | obere Schranke |
| value | Wert |
| vanish | verschwinden ( = Null werden) |
| variable | Veränderliche |
| vector space | Vektorraum |
| void set | leere Menge |
| yield | zur Folge haben |
| zero | Null, Nullstelle |