

Literaturliste zum Vorkurs Mathematik

Arbeitsbuch zum Studienbeginn in Bachelor-Studiengängen
von E. Cramer und J. Neslehova, Springer, 2010

Mathematik-Vorkurs: Übungs- und Arbeitsbuch für Studienanfänger
von W. Schäfer, K. Georgi und G. Trippler, Vieweg+Teubner, 2006

Vorkurs Mathematik: Ein kompakter Leitfaden
von J. Erven, M. Erven und J. Hörwick, Oldenbourg, 2010

Vorkurs Mathematik: Ein Übungsbuch für Fachhochschulen
von M. Knorrenschild, Hanser, 2009

Ingenieurmathematik für Studienanfänger
von G. Hofmann, Springer, 2013

Literaturliste zur Vorlesung Höhere Mathematik 1 - 4 (HMA1 - HMA4)

Allgemeine Literatur

Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure
von Günter Bärwolff, Spektrum-Akademischer Verlag

Mathematik für Ingenieure
von Wolfgang Brauch, Hans-Joachim Dreyer, Wolfhart Haacke, Teubner Verlag

Höhere Mathematik für Ingenieure, Bd.1, Analysis
von Klemens Burg, Herbert Haf, Friedrich Wille, Teubner Verlag

Höhere Mathematik für Ingenieure, Bd.2, Lineare Algebra
von Klemens Burg, Herbert Haf, Friedrich Wille, Teubner Verlag

Höhere Mathematik für Ingenieure, Bd.3, Gewöhnliche Differentialgleichungen,
Distributionen, Integraltransformationen
von Klemens Burg, Herbert Haf, Friedrich Wille, Teubner Verlag

Höhere Mathematik für Ingenieure, Bd.4, Vektoranalysis und Funktionentheorie
von Klemens Burg, Herbert Haf, Friedrich Wille, Teubner Verlag

Höhere Mathematik für Ingenieure, Bd.5, Funktionalanalysis und Partielle
Differentialgleichungen
von Klemens Burg, Herbert Haf, Friedrich Wille, Teubner Verlag

Mathematik für angewandte Wissenschaften
von Christopher Dietmaier, Springer Verlag

Mathematik, Bd.1 und Bd.2
von Albert Fetzer, Heiner Fränkel, Springer Verlag

Arbeitsbuch Mathematik für Ingenieure
Bd.1, Analysis und Lineare Algebra
Bd.2, Differentialgleichungen, Funktionentheorie, Numerik und Statistik
von Karl Graf Finck von Finckenstein, Jürgen Lehn, Helmut Schellhaas,
Teubner Verlag

Höhere Mathematik in Rezepten: Begriffe, Sätze und zahlreiche Beispiele in kurzen Lerneinheiten
von Christian Karpfinger, Springer Verlag,

Höhere Mathematik,
Bd.1, Differential- und Integralrechnung, Vektor- und Matrizenrechnung
Bd.2, Differentialgleichungen, Funktionstheorie, Fourier-Analyse,
Variationsrechnung
von Kurt Meyberg, Peter Vachenauer, Springer Verlag

Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Bd.1,
von Lothar Papula, Vieweg+Teubner Verlag

Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Bd.2,
von Lothar Papula, Vieweg+Teubner Verlag

Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Bd.3, Vektoranalysis,
Wahrscheinlichkeitsrechnung, Mathematische Statistik, Fehler- und
Ausgleichsrechnung
von Lothar Papula, Vieweg+Teubner Verlag

Zusätzliche Literatur zu speziellen Themen

Lineare Algebra

Lineare Algebra
von Albrecht Beutelspacher, Vieweg Verlag

Lineare Algebra
von Gerd Fischer, Vieweg Verlag

Lineare Algebra
von Karl Manteuffel, Egon Seiffart, Klaus Velters, Harri Deutsch Verlag

Analysis

Analysis, Bd. 1, Bd.2 und Bd.3
von Kurt Endl, Wolfgang Luh, AULA Verlag

Lehrbuch der Analysis, Tl.1 und Tl.2
von Harro Heuser, Teubner Verlag

Differentialgleichungen

Differentialgleichungen
von Lothar Collatz, Teubner Verlag

Gewöhnliche Differentialgleichungen
von Horst Wenzel, Peter Meinhold, Teubner Verlag

Partielle Differentialgleichungen
von Peter Meinhold, Eberhard Wagner, Teubner Verlag

Laplace-, Fourier- und z- Transformation

Laplace-Fourier- und z-Transformation
von Otto Föllinger, Hüthig Verlag

Laplace-Transformation für Ingenieure der Elektrotechnik
von Hubert Weber, Teubner Verlag

Numerische Mathematik

Numerische Mathematik für Ingenieure
von Gisela Engeln-Müllges, Fritz Reutter, Springer Verlag

Numerische Mathematik
von Hans Rudolf Schwarz, Teubner Verlag

Wahrscheinlichkeitsrechnung/Statistik

Grundkurs Stochastik
von Konrad Behnen, Georg Neuhaus, Teubner Verlag

Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik
von Otfried Beyer, Horst Hackel, Volkmar Pieper, Teubner Verlag

Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik für Ingenieure
von Hubert Weber, Teubner Verlag

Formelsammlungen

Taschenbuch mathematischer Formeln
von Hans-Jochen Bartsch, Fachbuchverlag Leipzig

Taschenbuch der Mathematik
von Ilja N. Bronstein, Konstantin A. Semendjajew, Gerhard Musiol,
Harri Deutsch Verlag

Mathematische Formelsammlung für Ingenieure und Naturwissenschaftler
von Lothar Papula, Vieweg Verlag

Formeln und Fakten im Grundkurs Mathematik für Ingenieure und
Naturwissenschaftler
von Klaus Vetter, Teubner Verlag

Mathematische Literatur für

- Ingenieure und Physiker an Fachhochschulen
- Ingenieure an Universitäten
- Physiker und Mathematiker an Universitäten