

=====

GEOMATH.EXE

© Herbert Paukert

=====

184 Skripts und 31 PDFs zur gesamten Schulmathematik mit allen Lehrsätzen, Beweisen und Übungsaufgaben.

Inhaltsverzeichnis:

#001; Die natürlichen Zahlen	-> PDF
#002: Die Grundrechenarten (Theorie)	
#003: Die Grundrechenarten (Praxis)	
#004: Die Dezimalzahlen	
#005: Rechnen mit Dezimalzahlen	
#006: Die ganzen Zahlen	
#007: Rechnen mit ganzen Zahlen	
#008: Teilbarkeit der Zahlen	
#009; Die Bruchzahlen	-> PDF
#010: Rechnen mit Bruchzahlen	
#011; Gleichungen (Theorie)	-> PDF
#012: Einfache Gleichungen	
#013; Prozentrechnungen (Theorie)	-> PDF
#014: Schlussrechnungen	
#015: Prozentrechnungen	
#016: Mischungsaufgaben	
#017: Bewegungsaufgaben	
#018: Leistungsaufgaben	
#019; Übungsaufgaben (25)	-> PDF
#020; Potenzen und Wurzeln	-> PDF
#031; Die reellen Zahlen	-> PDF
#032: Koordinatensysteme	
#033; Die komplexen Zahlen	-> PDF
#034: Rechnen mit komplexen Zahlen	
#035: Quadratische Gleichungen	
#036; Fundamentalsatz der Algebra	-> PDF
#037: Reelle Nullstellen	
#038; Logik und Mengenlehre	-> PDF

- #041: Umfang & Fläche des Rechtecks
- [#042; Grundlagen des Messens](#) -> PDF
- #043: Einfache Rechtecksflächen
- #044: Parallelwinkel & Normalwinkel
- #045: Umfang & Fläche des Dreiecks
- #046: Dreieckskonstruktion I
- #047: Dreieckskonstruktion II
- #048: Winkelsumme im Dreieck
- #049: Vier merkwürdige Punkte
- #050: Kongruente Dreiecke
- #051: Die Strahlensätze
- #052: Ähnliche Dreiecke
- #053: Der Sehnensatz
- #054: Der Randwinkelsatz
- #055: Die Flächenformel von Heron
- #056: Umkreis- und Inkreisradius

- #061: Umfang & Fläche des Kreises
- #062: Kreisteile
- #063: Zusammengesetzte Flächen
- #064: Lehrsatz von Pythagoras
- #065: Rechtwinkelige Dreiecke
- #066: Gleichschenkelige Dreiecke
- #067: Diagonalen des Rechtecks
- #068: Rechteck und Kreis
- #069: Parallelogramm
- #070: Deltoid
- #071: Trapez

- #072: Räumliche Körper
- #073: Quader
- #074: Prisma
- #075: Pyramide
- #076: Tetraeder
- #077: Rhombendodekaeder
- #078: Zylinder
- #079: Kegel
- #080: Kugel
- #081: Kugelteile

- #091: Koordinatensysteme
- #092: Eine Gerade in der Ebene
- #093: Zwei Gerade in der Ebene
- #094: Besondere Gerade
- #095: Determinanten
- #096: Lin. Systeme mit 2 Variablen
- #097: Lin. Systeme mit 3 Variablen

- [#098; Textgleichungen \(40\)](#) -> PDF

#111: Abbildungen
#112: Schiebungen
#113: Drehungen
#114: Spiegelungen
#115: Erster Spiegelungssatz
#116: Zweiter Spiegelungssatz
#117: Streckungen
#118: Verkettungen

#121: Winkelfunktionen
#122: Sinussatz und Cosinussatz
#123: Parallelogramme I
#124: Parallelogramme II
#125: Parallelogramme III
#126: Dreiecke (SSS)
#127: Dreiecke (SWS)
#128: Dreiecke (SsW)
#129: Dreiecke (Sww)

#130; Zusammengesetzte Winkel

-> PDF

#131: Höhenmessungen I (Theorie)
#132: Höhenmessungen I (Praxis)
#133: Höhenmessungen II (Theorie)
#134: Höhenmessungen II (Praxis)
#135: Vorwärtseinschneiden (Theorie)
#136: Vorwärtseinschneiden (Praxis)
#137: Rückwärtseinschneiden (Theorie)
#138: Rückwärtseinschneiden (Praxis)

#141: Vektorrechnung I
#142: Vektorrechnung II
#143: Vektorrechnung III

#144: Skalarprodukte in der Ebene
#145: Abstand zweier Punkte
#146: Gerade in der Ebene I
#147: Gerade in der Ebene II
#148: Abstand von Punkt und Gerade
#149: Schnittpunkt von Geraden
#150: Streckenteilungen
#151: Strecken- und Winkelsymmetralen

#152: Dreiecksberechnungen
#153: Umkreis des Dreiecks
#154: Inkreis des Dreiecks
#155: Vier merkwürdige Punkte

- #156: Skalarprodukte im Raum
- #157: Abstand zweier Punkte
- #158: Ebenen im Raum I
- #159: Ebenen im Raum II
- #160: Abstand von Punkt und Ebene
- #161: Gerade im Raum
- #162: Abstand von Punkt und Gerade
- #163: Schnitt von Ebene und Gerade
- #164: Zwei Gerade im Raum
- #165: Schnittwinkel zweier Ebenen
- [#166; Lineare Systeme \(Theorie\)](#) -> PDF
- [#167; Analytische Geometrie](#) -> PDF

- #171: Kegelschnittslinien (KSL)
- #172: Ellipse
- #173: Hyperbel
- #174: Parabel
- #175: Wichtige Formeln
- [#176; Evoluten und Tangenten](#) -> PDF
- #177: Gerade und KSL
- #178: Kreis-Tangenten IN
- #179: Kreis-Tangenten VON
- #180: KSL-Tangenten IN
- #181: KSL-Tangenten VON
- #182: Schnitt von zwei KSL
- #183: Schmiegekreise der KSL
- #184: Scheitelgleichungen der KSL

- #191: Funktionen
- #192: Darstellung von Funktionen
- #193: Schwingungen I
- #194: Schwingungen II
- #195: Exponenten & Logarithmen I
- #196: Exponenten & Logarithmen II
- #197: Ungebremstes Wachstum
- #198: Gebremstes Wachstum I
- #199: Gebremstes Wachstum II

- #201: Folgen I (Definitionen)
- #202: Folgen II (Grenzwerte)
- #203: Folgen III (Rechenregeln)
- #204: Folgen IV (Beispiele)
- #205: Die Ludolfsche Zahl "pi"
- #206: Zinseszinsen
- #207: Die Eulersche Zahl "e"
- #208: Geometrische Reihen

- #209: Die Stetigkeit
- #210: Differenzieren (Theorie)
- #211: Differenzieren (Praxis)
- [#212; Ableitungsregeln](#) -> PDF
- #217: Kurvendiskussion (Theorie)
- #218: Kurvendiskussion (Praxis)
- #219: Asymptoten von Kurven
- #220: Extremwertaufgaben (Theorie)
- #221: Extremwertaufgaben (Praxis)
- #222: Schnitt zweier Kurven
- #223: Kurventangente IN
- #224: Kurventangente VON
- #225: Gleitende Tangenten

- [#226; Wirtschaftsmathematik](#) -> PDF
- [#227; Reihenentwicklungen](#) -> PDF
- [#228; Differenzialgleichungen](#) -> PDF

- #231: Stammfunktionen
- #232: Das Riemannsches Integral
- #233: Der Hauptsatz
- #234: Die Fläche unter der Kurve
- [#235; Integralrechnung \(Übersicht\)](#) -> PDF
- [#236; Höhere Integrationsmethoden](#) -> PDF
- #237: Die Fläche unter den KSL
- #238: Drehkörper-Volumen (Theorie)
- #239: Drehkörper-Volumen (Praxis)
- #240: Flächen-Schwerpunkt (Theorie)
- #241: Flächen-Schwerpunkt (Praxis)

- [#242; Weitere Anwendungen \(Theorie\)](#) -> PDF
- #243: Wichtige Hinweise
- #244: Mantelfläche von Drehkörpern
- #245: Bogenlänge von Kurven
- #246: Schwerpunkt von Kurven
- #247: Schwerpunkt von Drehkörpern
- #248: Der Torus
- #249: Besondere Volumsberechnungen

- #251: Beschreibende Statistik I
- #252: Beschreibende Statistik II
- [#253; Statistische Formeln](#) -> PDF
- #254: Statistische Datenauswertung
- #255: Häufigkeit, Wahrscheinlichkeit
- [#256; Normalverteilung \(Theorie\)](#) -> PDF
- #257: Normalverteilung (Praxis)
- [#258; Beurteilende Statistik](#) -> PDF

- #261; *Regressionen (Theorie)* -> *PDF*
- #262: Lineare Regression
- #263: Quadratische Regression
- #264: Kubische Regression
- #265: Exponentielle Regression

- #271; *Kombinatorik (Theorie)* -> *PDF*
- #272: Kombinatorik (Praxis)
- #273; *Binomialverteilung* -> *PDF*
- #274: Drei Zufallsexperimente
- #275; *Wahrscheinlichkeitstheorie* -> *PDF*
- #276; *Übungsaufgaben (23)* -> *PDF*

- #281: Abbildungsgleichungen
- #282: Bewegungen von KSL
- #283: Hauptachsentransformationen

- #299: Eine Multimedia-Show

=====