

Mathematik in der Jahrgangsstufe 1

Trigonometrische Funktionen und -gleichungen

Definitionsbereich

Wertebereich

Globales Verhalten

Besondere Punkte

Bogenmaß

Transformation

Gegenoperation

Funktionsgraphen

Gleichungen lösen

Bestimmung von f

Anwendungen

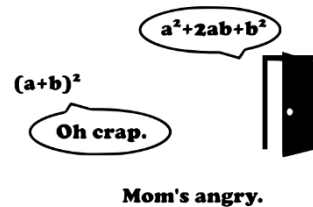
Verknüpfung, Verkettung und Umkehrung von Funktionen

Zusammensetzung

Verkettung

Monotonie

Umkehrfunktion



Differenzialrechnung

Durchschnittliche
Änderungsrate

Momentane
Änderungsrate

Grafisches
Differenzieren

Ableitungsfunktion

h-Methode

Ableitungsregeln

Höhere Ableitung

Tangenten

Kettenregel

Produktregel

Besondere
Ableitungen

Monotonie

Krümmung

Extrempunkte

Funktions-
untersuchung

Wendepunkte

Vektorielle Geometrie

Geraden im Raum

Gegenseitige Lage

Abstände

Winkel

Modellierung

Ebenen im Raum

Ebenenformen

Darstellung im KS

Lage zwischen
Geraden & Ebenen

Lineare Gleichungssysteme

Gauß-Algorithmus

Lösungsvielfalt

Funktions-
bestimmung

Stochastik

Zufallsexperimente

Versuchsreihen

Laplace-Experiment

Mehrstufige
Zufallsexperimente

Additionssatz

Vierfeldertafel

Kombinatorik

Bedingte
Wahrscheinlichkeit

Stochastische
Unabhängigkeit

Erwartungswert

Standard-
abweichung