

Mathematik in der Jahrgangsstufe 1

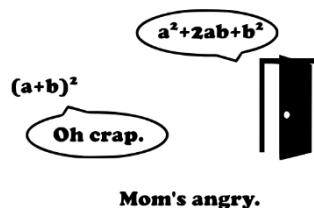
Trigonometrische Funktionen und -gleichungen

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	Funktionsuntersuchung
Wendepunkte		

Vektorielle Geometrie

Lineare Gleichungssysteme

Stochastik

Geraden im Raum	Gegenseitige Lage
Abstände	Winkel
Modellierung	Ebenen im Raum
Ebenenformen	Darstellung im KS

Lage zwischen
Geraden & Ebenen

Gauß-Algorithmus
Lösungsvielfalt
Funktionsbestimmung

Zufallsexperimente	Versuchsreihen	Laplace-Experiment
Mehrstufige Zufallsexperimente	Additionssatz	Vierfeldertafel
Kombinatorik	Bedingte Wahrscheinlichkeit	Stochastische Unabhängigkeit
Erwartungswert	Standardabweichung	