

Begriffekatalog – Angewandte Mathematik

Teil A

aufbauend auf den Bildungsstandards M8 und den Kernbereichen des Lehrplans der Sekundarstufe 1

Stand: 21. September 2015

Zahlen und Maße

Nachkommastellen
Maßstab
Zahlenstrahl
Fließkommadarstellung

Algebra und Geometrie

vertikal, lotrecht, senkrecht
horizontal, waagrecht
Horizontalwinkel
Höhenwinkel
Tiefenwinkel
Sehwinkel
Neigungswinkel
Gefälle
Fußpunkt
Diskriminante
Steigungswinkel
Steigung

Funktionale Zusammenhänge

Polynomfunktion n -ten Grades, Polynomfunktion n -ter Ordnung
Symmetrie: gerade/ungerade Funktion
Stelle, Argument
(un)abhängige Variable
Grundmenge
Definitionsmenge
Wertemenge, Wertebereich, Bildmenge
Geradengleichung
lineares Modell
quadratisches Modell
exponentielles Modell
horizontale bzw. vertikale Achse, x -Achse bzw. y -Achse, Abszisse (Abszissenachse) bzw. Ordinate (Ordinatenachse), waagrechte bzw. senkrechte Achse, 1. Achse, 2. Achse
(y -)Achsenabschnitt
Liniendiagramm
Parabel
Scheitelpunkt
direkte und indirekte Proportionalität
Koeffizienten
Zerfallskonstante

Analysis

absolute Änderung
relative Änderung
Änderungsfaktor
mittlere Änderungsrate
momentane Änderungsrate
lokale Änderungsrate
(streng) monoton wachsend bzw. fallend
Extremstelle, Wendestelle: Wert auf der x-Achse
Extremwerte, lokales/relatives Maximum, lokales/relatives Minimum: Wert auf der y-Achse
Wendepunkt, Extrempunkt, Hochpunkt, Tiefpunkt: Punkt auf dem Graphen der Funktion
Berührungspunkt

Stochastik

Zentralmaße
Häufigkeitstabelle
Ausreißer
Kastenschaubild
(Inter)quartilsabstand
Klasseneinteilung
Ereignis
Zufallsversuch
Gegenereignis
Gegenwahrscheinlichkeit
Wahrscheinlichkeitsverteilung
Zufallsstichprobe
diskrete Zufallsvariable
stetige Zufallsvariable
Wahrscheinlichkeitsfunktion
Dichtefunktion
Gauß-Verteilung
Gauß'sche Glockenkurve

Wirtschaft und Finanzen

variable Kosten
Fixkosten
Zinssatz
Laufzeit
Anfangskapital
Endkapital

Naturwissenschaft und Technik

Weg-Zeit-Diagramm
Geschwindigkeit-Zeit-Diagramm
Beschleunigung-Zeit-Diagramm
mittlere Geschwindigkeit, durchschnittliche Geschwindigkeit
Momentangeschwindigkeit

Begrifflich zu kennen – Kenntnisse der physikalischen Zusammenhänge sind nicht notwendig:

Masse
Gewicht
Kraft
Temperatur
Energie
Leistung
Dichte
Frequenz
(Luft)druck