

## Begriffekatalog – Angewandte Mathematik

### Teil A

aufbauend auf den Bildungsstandards M8 bzw. den Kernbereichen des Lehrplans der Sekundarstufe 1

Stand: 20. Dezember 2013

#### Zahlen und Maße

Nachkommastellen  
Maßstab  
Zahlenstrahl  
Fließkommadarstellung  
absolute, prozentuelle, relative Änderungen/Anteile

#### Algebra und Geometrie

vertikal, lotrecht, senkrecht  
horizontal, waagrecht  
Horizontalwinkel  
Höhenwinkel  
Tiefenwinkel  
Sehwinkel  
Fußpunkt

#### Funktionale Zusammenhänge

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

## Analysis

momentane Änderungsrate  
mittlere 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

## Stochastik

Zentralmaß  
Häufigkeitstabelle  
Ausreißer  
(Inter)quartil-Abstand  
Ereignis  
Zufallsversuch  
Wahrscheinlichkeitsverteilung  
diskrete Zufallsvariable  
stetige Zufallsvariable  
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