

Schulinternes Fachcurriculum DBG *Kurzfassung*

Mathematik Jahrgangsstufe 8

Stand: Februar 2012

Inhalte:



Lernbereich Algebra:

Kapitel 1: Terme und Gleichungen mit Klammern

Auflösen einer Klammer, Minuszeichen vor einer Klammer, Ausklammern, Binomische Formeln, Faktorisieren von Summen

Kapitel 3: Lineare Gleichungen mit zwei Variablen

Grafisches Lösungsverfahren, Gleichsetzungsverfahren, Einsetzungsverfahren, Additionsverfahren, Modellieren mit Hilfe von Gleichungen

Kapitel 5: Quadratwurzeln- Reelle Zahlen

Quadratwurzeln, Reelle Zahlen, Radizieren und Quadrieren, Rechnen mit Quadratwurzeln, Umformen von Wurzeltermen



Lernbereich Stochastik:

Kapitel 4: Daten und Zufall

Zweistufige Zufallsexperimente, Baumdiagramme, Pfadregeln, Boxplots



Lernbereich Geometrie:

Kapitel 6 : Kreis- und Körperberechnungen

Flächeninhalt und Umfang des Kreises, Kreisausschnitt und Kreisbogen, Volumen & Oberfläche & Netz von Prismen und Zylindern

Lernbereich Funktionen:

Kapitel 2: Lineare Funktionen

Funktionen als eindeutige Zuordnung, proportionale und antiproportionale Funktionen, lineare Funktionen, Nullstellen, Geraden

Lehrwerk, Medien:

Elemente der Mathematik 8. Schuljahr, Ausgabe 2008 G8, Schroedel-Verlag

Im zweiten Halbjahr wird der der Taschenrechner TI-82 STATS eingeführt.

Leistungsbeurteilung:

(Siehe Richtlinien Kapitel 4, S. 72 ff, Kernlehrplan Kap. 5, S. 55 und dem schulinternen Leistungskonzept)

Schriftliche Arbeiten:

- Pro Halbjahr 3 Klassenarbeiten, Dauer: bis zu einer Unterrichtsstunde.
- Die Note „ausreichend“ wird in der Regel erteilt, wenn 45 % der Punkte erreicht wurden. Die Bereiche für „sehr gut“ bis „ausreichend“ sind in vier gleich große Intervalle unterteilt.

Sonstige Mitarbeit:

- Mündliche Mitarbeit, Hausaufgaben, Übungen, Heftführung
- Selbstständiges Arbeiten, Kooperation und Teamfähigkeit

Die Zeugnisnote stellt eine angemessene Beurteilung der Gesamtleistung dar und ergibt sich somit zu gleichen Teilen aus den Klassenarbeiten und der sonstigen Mitarbeit (siehe RL S. 80).

Die Ergebnisse der **Lernstandserhebungen** werden lediglich ergänzend zu den Beurteilungsbereichen „Schriftliche Arbeiten“ und „Sonstige Mitarbeit“ herangezogen.