*Anmerkung: Auf seinerzeitigen Wunsch der Eltern sind hier nur die wesentlichen Inhaltsbereiche aufgeführt, welche in den einzelnen Klassen im Mathematikunterricht behandelt werden:*

**Stoffverteilungsplan Mittelstufe (G8)**

**Klasse 7:**  
  
**Prozent- und Zinsrechnung**  
Prozentsatz-Prozentwert-Grundwert  
Anwendungsaufgaben  
Zinsrechnung  
  
**Zuordnungen**  
Eigenschaften und Graphen proportionaler und antiproportionaler Zuordnungen  
Dreisatzverfahren  
Eigenschaften und Graphen linearer Zuordnungen  
  
**Terme und Gleichungen**  
Rechenausdrücke mit Variablen  
Grundfertigkeiten im Umgang mit Termen  
Lösen linearer Gleichungen  
  
**Dreiecke**  
Eigenschaften von Dreiecken/spezielle Dreiecke  
Konstruktion von Dreiecken  
Kongruente Dreiecke  
Winkelbeziehungen  
Satz des Thales  
  
**Lineare Gleichungssysteme**  
Lösungsverfahren linearer Gleichungssysteme   
  
**Wahrscheinlichkeitsrechnung**  
Laplace-Wahrscheinlichkeit  
Mehrstufige Zufallsexperimente darstellen und auswerten  
  
   
**Klasse 8:**  
  
**Lineare Funktionen**  
Eigenschaften linearer Funktionen  
Aufstellen von Funktionsgleichungen  
Lagebeziehungen von Geraden  
  
**Reelle Zahlen**  
Zahlenbereichserweiterung auf Reelle Zahlen  
Rechnen mit Wurzeln  
Umformen von Wurzeltermen  
  
**Terme und Formeln**  
Mathematisches modellieren mit Hilfe von Formeln  
Formeln schrittweise vereinfachen  
Binomische Formeln  
  
**Flächen und Volumina**  
Umfang und Flächeninhalt besonderer Vielecke und Kreise  
Oberflächeninhalt und Volumina von Prisma und Zylinder  
  **Quadratische Funktionen**  
Eigenschaften und Graphen quadratischer Funktionen  
Quadratische Funktionen in Anwendungszusammenhängen  
  
**Wahrscheinlichkeitsrechnung**  
Komplexere mehrstufige Zufallsexperimente nicht nur auf Laplace-Wahrscheinlichkeit begrenzt  
  
  
   
**Klasse 9:**  
  
**Quadratische Gleichungen**  
Lösen quadratischer Gleichungen  
  
**Potenzen**  
Rechengesetze für Potenzen  
Gleichungen mit Potenzen  
  
**Exponentielles Wachstum**  
Exponentielles Wachstum in Anwendungszusammenhängen  
Logarithmus  
  
**Formeln in Figuren und Körpern**  
Satz des Pythagoras  
Oberflächeninhalt und Volumina von Pyramide, Kegel und Kugel  
Berechnen geometrischer Größen unter Verwendung des Satzes von Pythagoras  
  
**Trigonometrie**  
Definition von Sinus, Kosinus und Tangens  
Berechnungen im rechtwinkligen Dreieck  
Graph der Sinusfunktion