*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