Schulinterner Lehrplan (G9)
zum Kernlehrplan für die Sekundarstufe 1

Humboldt-Gymnasium Köln

Mathematik

Klasse 8

	Thema
1	*Stochastik*: **Wahrscheinlichkeit** - Wahrscheinlichkeiten und Zufallsexperimente: ein- und zweistufige Zufallsversuche, Baumdiagramm - Stochastische Regeln: empirisches Gesetz der großen Zahlen, Laplace-Wahrscheinlichkeit, Pfadregeln - Begriffsbildung: Ereignis, Ergebnis, Wahrscheinlichkeit

2	*Funktionen:* **Lineare Funktionen**
	
	- Lineare Funktionen:
	  o Funktionsterm,
	  o Graph,
	  o Tabelle,
	  o Wortform,
	  o Achsenabschnitte,
	  o Steigung,
	  o Steigungsdreieck

3	*Arithmetik / Algebra*: **Terme mit mehreren Variablen** - Term und Variable: Variable als Veränderliche, als Platzhalter sowie als Unbekannte; Termumformungen - Gesetze und Regeln: Binomische Formeln
4	*Geometrie:* **Flächen** - Umfang und Flächeninhalt: Dreieck, Viereck, zusammengesetzte Figuren, Höhe und Grundseite
5	*Arithmetik / Algebra*: **Lineare Gleichungssysteme** - Lösungsverfahren: algebraische und grafische Lösungsverfahren (lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen)
6	*Geometrie*: **Kreise und Dreiecke** - Geometrische Sätze: Satz des Thales - Konstruktion: Mittelsenkrechte, Seitenhalbierende, Winkelhalbierende, Inkreis, Umkreis, Thaleskreis und Schwerpunkt.