

Stoffverteilungsplan Klasse 11

Vorbemerkungen

1. Der Stoffverteilungsplan orientiert sich am eingeführten Lehrbuch „Elemente der Mathematik“.
2. Es werden im 1. Halbjahr 2 Klassenarbeiten und im 2. Halbjahr 1 Klassenarbeit geschrieben. Die Gewichtung schriftlich zu sonstiger Mitarbeit ist 50:50.
3. Die **Reihenfolge** ist **verbindlich**. Die Reihenfolge der Themen soll beibehalten werden, es sollen alle vorgesehenen Themen unterrichtet werden.
4. Die angegebenen Zeiten sind Richtzeiten. Sie sollen in etwa eingehalten werden.
5. Der Stoffverteilungsplan ist unbefristet gültig ab dem Schuljahr 2018/2019.

Zum Inhalt

1.1	Funktionen und ihre Darstellung – Wiederholung	6 Wochen
1.2	Potenzfunktionen (ohne Sinus- und Exponentialfunktionen)	
1.3	Modellieren mit Funktionen	
2.1	Repräsentativität und Darstellung von Daten	4 Wochen
2.2	Lagemaße bei Häufigkeitsverteilungen	
2.3	Streuung – Empirische Standardabweichung	
	Durchschnittliche und momentane Änderungen am Beispiel Geschwindigkeit Definition und Formalisierung Änderungsrate Durchschnittliche und momentane Änderungen am Graphen Grafisches Ableiten HINWEIS: Ohne Buch	6 Wochen
3.4	Ableitungen rechnerisch bestimmen	4 Wochen
3.5	Weitere Ableitungsregeln	
3.6	Ableitung der Sinus- und Kosinusfunktion	
3.7	Tangenten und Normalen	4 Wochen
4.1	Ganzrationale Funktionen	8 Wochen
4.2	Funktionsuntersuchungen	
4.3	Optimierungsaufgaben (Hinweis: bei Zeitknappheit weglassen)	