

Ergänzungen zum „Katalog Grundkenntnisse in Mathematik DMK/CRM 1998“

Die Schüler verfügen jeweils ab Semesterende mindestens über folgende Fertigkeiten.

	Semester	
1. Klasse	1	
	2	
2. Klasse	3	Trigonometrie Die Schüler beherrschen die Berechnungen im rechtwinkligen Dreieck mithilfe von Sinus, Kosinus und Tangens.
	4	Logarithmus Die Schüler können Exponentialgleichungen der Form $a^x = b$ durch Logarithmieren lösen.
3. Klasse	5	Stochastik Die Schüler können Wahrscheinlichkeiten in mehrstufigen Zufallsversuchen berechnen. Sie können Datenmaterial untersuchen, indem sie statistische Kenngrößen berechnen und interpretieren.
	6	Ableitung Die Schüler verstehen die Ableitung als Grenzwert von Differenzenquotienten und kennen die grafische Interpretation dieser Begriffe. Sie können Polynomfunktionen ableiten.
4. Klasse	7	Integral Die Schüler verstehen das Integral als Grenzwert von Summen und kennen die Deutung als Fläche unter Kurven. Sie können bestimmte Integrale von Polynomfunktionen mithilfe von Stammfunktionen berechnen.
	8	