

Tel.: 0732/320081 E-Mail: kontakt@brg-solarcity.at Homepage: www.brg-solarcity.at

Wesentliche nicht-kompensierbare Kompetenzbereiche:

## <u>Mathematik: 7. Klasse /Sommersemester - Kompetenzmodul 6</u>

Wesentliche Kompetenzbereiche (KB)	Lerninhalt (entspricht dem Text des Lehrplans
	im Bereich Bildungs- und Lehraufgaben)
<u>KB A:</u>	Grundlagen für die Kompetenzbereiche dieses
Sicherung und Ergänzung von	Moduls ergänzen und bereitstellen,
Grundwissen	Grundkompetenzen nachhaltig sichern
<u>KB B:</u>	Differentialrechnung
Erweiterung der Differentialrechnung	- Kennen des Begriffes Ableitungsfunktion,
	Berechnen von Ableitungen elementarer Funktionen
	- Deuten der zweiten Ableitung in inner- und
	außermathematischen Bereichen
	- Herleiten von Differentiationsregeln zur Ableitung
	von Polynomfunktionen, Kennen weiterer
	Differentiationsregeln (sofern sie für
	Funktionsuntersuchungen verwendet werden)
	- Untersuchen einfacher und im Hinblick auf
	Anwendungen sinnvoller Funktionen bezüglich
	Monotonie und Krümmungsverhalten, Ermitteln von
	Extrem- und Wendestellen
	- Lösen von Extremwertaufgaben
	- Präzisieren einiger Grundbegriffe und Methoden
	der Differentialrechnung (Grenzwert) unter
	Einbeziehung des Begriffes Stetigkeit
	- Kennenlernen weiterer Anwendungen der
VD C	Differentialrechnung
KB C: Stochastik	- Kennen der Begriffe diskrete Zufallsvariable und
Stochastik	diskrete Verteilung
	- Kennen der Zusammenhänge von relativen
	Häufigkeitsverteilungen und
	Wahrscheinlichkeitsverteilungen; von Mittelwert
Komplexe Zahlen	und Erwartungswert sowie von empirischer Varianz und Varianz
Rompiese Zamen	- Arbeiten mit diskreten Verteilungen
	(insbesondere mit der Binomialverteilung) in
	anwendungsorientierten Bereichen
	anwendungsorienderten bereithen
	- Rechnen mit komplexen Zahlen
	- Kennenlernen des Fundamentalsatzes der Algebra
	a second