

Wesentliche nicht-kompensierbare Kompetenzbereiche:

Mathematik: 6. Klasse /Sommersemester – Kompetenzmodul 4

Wesentliche Kompetenzbereiche (KB)	Lerninhalt (entspricht dem Text des Lehrplans im Bereich Bildungs- und Lehraufgaben)
<p>KB A: Sicherung und Ergänzung von Grundwissen Dieser KB muss zu 2/3 erfüllt werden.</p>	<p>Grundlagen für die Kompetenzbereiche dieses Moduls ergänzen und bereitstellen, Grundkompetenzen nachhaltig sichern</p>
<p>KB B: Vektorrechnung: Vektoren, Geraden und Ebenen</p> <p>Reihen: arithmetische und geometrische Reihe</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bekannte Begriffe und Methoden auf den dreidimensionalen Fall übertragen können (insbesondere Geraden durch Parameterdarstellungen beschreiben können) - Normalvektoren ermitteln können - Ebenen durch Parameterdarstellungen bzw. Gleichungen (Normalvektordarstellungen) beschreiben können - Lineare Gleichungssysteme in drei Variablen lösen können - Vektoren in \mathbb{R}^n und deren Rechenoperationen kennen, in Anwendungskontexten interpretieren und verständlich einsetzen können <p>Summen endlicher arithmetischer und geometrischer Reihen berechnen können Summen unendlicher Reihen definieren und für konvergente geometrische Reihen berechnen können</p>
<p>KB C: Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung: Beschreibende Statistik, Wahrscheinlichkeit, Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Darstellungen und Kennzahlen der beschreibenden Statistik kennen und damit arbeiten können - Die Begriffe Zufallsversuch, Ereignis und Wahrscheinlichkeit kennen; Methoden zur Ermittlung von Wahrscheinlichkeiten kennen (relativer Anteil, relative Häufigkeit, subjektives Vertrauen) und anwenden können - Mit Wahrscheinlichkeiten rechnen können (Additions- und Multiplikationsregel, bedingte Wahrscheinlichkeit) - Den Satz von Bayes kennen und anwenden können