

Wesentliche nicht-kompensierbare Kompetenzbereiche:

**Mathematik: 6. Klasse /Sommersemester – Kompetenzmodul 4**

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