

Lehrplan des Ergänzungsfaches Anwendungen der Mathematik

<p>5. Klasse 3 Lektionen pro Woche</p>	<p>Algorithmen Einführung in eine Programmiersprache und Implementation von ausgewählten Algorithmen</p> <p>Vektorgeometrie Elementare Operationen mit Vektoren, Gerade und Ebene im Raum, Skalarprodukt, Vektorprodukt, lineare Algebra</p>
---	--

<p>6. Klasse 3 Lektionen pro Woche</p>	<p>Obligatorischer Teil: Stochastik Verteilungsfunktionen von Zufallsvariablen, Erwartungswert und Streuung, Testen von Hypothesen</p> <p>Wahlteil: mindestens zwei Themen der folgenden Liste</p> <ol style="list-style-type: none">(1) Komplexe Zahlen(2) Optimierungsprobleme(3) Differentialgleichungen(4) Reihenentwicklungen von Funktionen(5) Parameterdarstellung von Kurven(6) Dynamische Systeme(7) Sphärische Trigonometrie(8) Mathematische Logik(9) Zahlentheorie(10) Numerische Methoden(11) Spieltheorie(12) Graphentheorie
---	--