



## Mathematik Basisfach - Informationen

Tel.: 07431 - 5 30 28  
Fax: 07431 - 5 30 29

<b>Schriftliche Arbeiten:</b>	Eine Klausur pro Halbjahr
<b>Sonstige Leistungen:</b>	GFS möglich
<b>Themen:</b>	<p><b>Weiterführung der Differentialrechnung</b> Ableitungsregeln, Funktionsuntersuchung, Exponentialfunktionen, trigonometrische Funktionen</p> <p><b>Einführung in die Integralrechnung</b> Flächenberechnungen</p> <p><b>Weiterführung der analytischen Geometrie</b> Lineare Gleichungssysteme, Lage von Ebenen und Geraden relativ zueinander, Abstände und Winkel</p> <p><b>Stochastik</b> Binomialverteilung, Erwartungswert und Varianz, stetige und diskrete Verteilungen (u.a. Binomial- und Normalverteilung)</p>
<b>Herausforderungen / „zu empfehlen für ...“</b>	Die Inhalte des Basisfachs sind gegenüber dem Leistungsfach deutlich gekürzt und das Niveau der Aufgaben ist geringer. Das Basisfach ist deshalb den Schülerinnen und Schülern zu empfehlen, die bisher im Notenbereich 3 oder schwächer lagen.
<b>Weitere Bemerkungen zum Kurs / notwendige Vorkenntnisse:</b>	Im Vergleich zum Leistungsfach sind die Anforderungen in den Bereichen Rechentechnik, Umformen von Termen und Gleichungen etc. geringer. Auf Themen mit höherem Abstraktionsgrad (Beweise, Rechnen mit Parametern, Modellierung) wird im Basisfach verzichtet. Um auf die mündliche Prüfung vorzubereiten, werden die Schwerpunkte eher auf dem Argumentieren und Begründen als auf dem formalen Rechnen liegen.
<b>Wichtiges zur Abiturprüfung:</b>	Mündliche Abitur-Prüfung (Es muss mindestens ein Punkt erreicht werden.)

Stand April 2021 (Inhalt nicht rechtsverbindlich; Änderungen vorbehalten)