

Fragen zum Fach Mathematik*

<p>Ich bin nicht gut in Mathe. Was kann ich tun? Wie wird mir geholfen?</p>	<p>Im Vorkurs und in der Einführungsphase (kurz E-Phase) werden die notwendigen Grundlagen wiederholt und gefestigt. Falls mehr Bedarf besteht, gibt es <i>Help-Kurse</i>. Zusätzlich haben wir ein Lernbüro eingerichtet, in dem Sie, von Fachlehrern betreut, individuelle Lücken schließen können.</p>
<p>Muss ich Mathe belegen?</p>	<p>Ja! Mathematik ist neben Deutsch und erster Fremdsprache ein Hauptfach. Sie haben in der E-Phase zwei Unterrichtsblöcke pro Woche und später mindestens 2 Blöcke pro Woche im Grundkurs bis zum Abitur. - Nebenbei: In zahlreichen Gebieten des Alltags sind Sie von Mathematik umgeben und wir erhalten von ehemaligen Kollegiat*innen immer wieder die Rückmeldung, dass der Anteil von Mathematik auch in scheinbar weit entfernten Studien- und Berufsfeldern überraschend hoch ist.</p>
<p>Ich mag Mathe, gibt es Zusatzangebote?</p>	<p>Wir mögen Mathe auch. In der E-Phase gibt es Wahlkurse für Gleichgesinnte. Später in der Kursphase wäre der Leistungskurs Mathematik eine geeignete Wahl. Bei Bedarf und entsprechender Nachfrage können Ergänzungsgrundkurse z.B. zu komplexen Zahlen eingerichtet werden.</p>
<p>Was wird behandelt?</p>	<p>In der Oberstufe lernen Sie drei Hauptgebiete der Mathematik kennen. Wir erarbeiten grundlegende Begriffe und Arbeitsmethoden aus der Analysis, der analytische Geometrie/Vektorrechnung sowie der Wahrscheinlichkeitsrechnung.</p>
<p>Wie viel Hausaufgaben muss ich machen?</p>	<p>Entscheidend für den Lernerfolg ist Ihre aktive Auseinandersetzung mit dem Lehrstoff. Also: Aktive Mitarbeit im Unterricht schafft Freizeit! Das Nacharbeiten und Üben ist von Ihrem individuellen Bedarf abhängig. Als Faustregel gelten für uns 90 Minuten häusliche Arbeitszeit pro Woche.</p>
<p>Wie wird in Mathe bewertet?</p>	<p>Die Semesternote setzt sich wie in allen anderen Fächern aus Ihren Klausurergebnissen und der Beurteilung Ihrer Leistungen im Unterricht, dem so genannten Allgemeinen Teil (AT) zusammen.</p> <p>In der E-Phase und in den Grundkursen überwiegt der AT-Bereich (2:1). Sie schreiben dort eine Klausur pro Semester.</p> <p>In ihren beiden Leistungskursen sind jeweils zwei Klausuren zu absolvieren und die Ergebnisse bestimmen 50% der Gesamtnote. Für die AT-Note beurteilt die Lehrkraft, wie intensiv, kontinuierlich und gehaltvoll Sie sich in den Unterricht einbringen – durch mündliche und schriftliche Mitarbeit, Hausarbeiten, Referate und Präsentationen etc.</p>
<p>Welche Bücher brauche ich?</p>	<p>Wir arbeiten mit den Lehrbüchern „Mathematik, Gymnasiale Oberstufe“ des CORNELSEN-Verlages und einem Tafelwerk. Diese und andere Lehrwerke können Sie in unserer Bücherei ausleihen.</p>
<p>Brauche ich einen Taschenrechner?</p>	<p>Mathematik ist mehr als Rechnen! Aber ja, ein Taschenrechner ist notwendig. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl eines geeigneten Modells.</p>
<p>Wird mit Computern gearbeitet?</p>	<p>Wir nutzen die Möglichkeit gern zur Veranschaulichung und zur Recherche. Wir haben gute Erfahrungen mit dem Einsatz der freien Software GeoGebra gemacht. Kollegiat*innen und können zum Beispiel selbstständig die Ergebnisse von Hausaufgaben überprüfen. Als Standardwerkzeug im Unterricht gilt der Taschenrechner, jedoch spielt der Computer in den <i>Wir-mögen-Mathe-Kursen</i> eine größere Rolle.</p>
<p>Wann muss ich mich entscheiden, ob ich den Leistungskurs wähle?</p>	<p>Entscheidend für diese Wahl sind Lust auf und Interesse für die Mathematik. Durch die Wahl der entsprechenden Kurse der E-Phase können Sie erproben, ob der Leistungskurs Mathematik für Sie eine geeignete Wahl wäre. Die unterrichtenden Fachlehrer*innen beraten Sie gern über die Anforderungen. Die generelle Kurswahl für die Q-Phase erfolgt im zweiten Halbjahr der E-Phase.</p>
<p>Muss ich in Mathe eine Prüfung ablegen?</p>	<p>Nein. Jedoch müssen Sie sich zum Abitur in zwei der drei Hauptfächer Deutsch, Mathematik oder erster Fremdsprache prüfen lassen. Das kann in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgen.</p>
<p>Kann ich in Mathematik eine Prüfung ablegen?</p>	<p>Ja! Wenn Sie sich für den Mathematikleistungskurs entscheiden, gehört automatisch eine schriftliche Prüfung dazu. Anderenfalls haben Sie die Option, sich für eine schriftliche oder eine mündliche Mathematikprüfung zu entscheiden. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, Mathematik als Bestandteil der 5. Prüfungskomponente zu wählen. Über die formalen und inhaltlichen Aspekte ihrer Schullaufbahn beraten Sie gerne unsere Pädagogische Koordinatorin und die unterrichtenden Fachlehrer*innen.</p>

*Dr. Degen, Fachbereichsleiter; verfasst am 01.10.2016, zuletzt bearbeitet am 16.12.2016 (Lk).