



Mathematik

Liebe Schülerinnen und Schüler der kommenden Einführungsphase,

wir freuen uns sehr, dass Sie sich für die Friedrich-List-Schule entschieden haben und wir hoffen, dass wir Ihnen mit den nachfolgenden Informationen den Start im Fach Mathematik an unserer Schule erleichtern können.

Die nachfolgenden Inhalte setzen wir, die MathekollegInnen, für eine erfolgreiche Teilnahme am Mathematikunterricht voraus.

Alle aufgeführten Inhalte haben Sie in den Jahrgangsstufen der Klassen 5 bis 9 bzw. 10 kennengelernt.

Termumformungen	<ul style="list-style-type: none"> • Distributivgesetz • Kürzen und Erweitern von Brüchen • Binomische Formeln
Lineare Funktionen und lineare Gleichungen	<ul style="list-style-type: none"> • Steigung, Steigungsdreieck und y-Achsenabschnitt • Gerade als Graph einer linearen Funktion • Parallelität von Geraden • Lösung von linearen Gleichungen • Schnittpunktbestimmung von linearen Funktionen
Quadratische Funktionen und quadratische Gleichungen	<ul style="list-style-type: none"> • Wertetabelle und Graph einer quadratischen Funktion • Verschiebung einer Parabel parallel zur x- bzw. y-Achse • Stauchung und Streckung einer Parabel entlang der y-Achse • Spiegelung an der x-Achse • Scheitelpunktbestimmung bei einer quadratischen Funktion • Lösung einer quadratischen Gleichung mittels pq-Formel oder quadratischer Ergänzung
Potenzen, Potenzgesetze, Potenzfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Potenzgesetze, insbes. für Potenzen mit positiven und negativen Exponenten sowie Brüche als Exponenten • Quadratwurzel, Quadratwurzelgesetze, insbes. Potenzschreibweise für Wurzeln

Zu Beginn des Schuljahres wird ein unbewerteter Test zur Erfassung der Lernausgangslage durchgeführt, der sich größtenteils mit obigen Inhalten befasst. Entsprechend der Ergebnisse erfolgt eine Empfehlung für den Kompensationsunterricht in Mathematik.

Im Kompensationsunterricht wird Dir das Heft „Sicher in die Oberstufe – Arbeitsheft nach dem mittleren Bildungsabschluss, Lambacher Schweizer Mathematik“ des Klettverlags zur Verfügung gestellt. Inhaltliche Schwerpunkte sind die oben aufgeführten Themen. Aus diesem Grund können wir dieses Arbeitsheft auch für die selbständige Aufarbeitung und Festigen dieser Inhalte empfehlen. Hierfür bieten sich auch die Arbeitshefte "Lerntheke Mathematik 9/10 Terme und Gleichungen" sowie "Lerntheke Mathematik 9/10 Funktionen" vom Cornelsenverlag an.

Die Internetseite www.mathebibel.de gibt einen fundierten Überblick über diese Inhalte, Übungsaufgaben sind hier allerdings nicht vorhanden.

Für Rückfragen stehen wir, die MathekollegInnen, Dir gern zur Verfügung.