

# Mathe-Vorkurs für BW

## Vorkurs Intensiv

### Sommersemester 2024

Das sind die Themen für den **Vorkurs Intensiv**:

<p><b>Montag,</b> <b>04.03</b> <b>8:30-12:45 Uhr</b></p>	<p>Lineare und nichtlineare Gleichungen Ungleichungen Lineare Gleichungssysteme</p>
<p><b>Dienstag,</b> <b>05.03.</b> <b>8:30-16:30 Uhr</b></p>	<p>Funktionsbegriff und Kurvendiskussion Kartesisches Koordinatensystem Ganzrationale Funktionen Grenzwerte, Verhalten im Unendlichen, Asymptoten</p>
<p><b>Mittwoch,</b> <b>06.03.</b> <b>8:30-16:30 Uhr</b></p>	<p>Trigonometrische Funktionen Umkehrfunktionen Hyperbeln und andere gebrochenrationale Funktionen Grenzwerte, Stetigkeit, Definitionslücken Intervallweise definierte Funktionen</p>
<p><b>Donnerstag,</b> <b>07.03.</b> <b>8:30-16:30 Uhr</b></p>	<p>Konzepte der Differentialrechnung einfache Ableitungen Produkt-, Quotienten- u. Kettenregel Grenz-/Marginalfunktionen Monotonie, Krümmung relative Extrema und Wendepunkte</p>
<p><b>Freitag,</b> <b>08.03.</b> <b>8:30-12:45 Uhr</b></p>	<p>Konzepte der Integralrechnung Einfache „Aufleitungen“ Nutzung von Stammfunktionen</p>