

Monat	Inhalt und Lernziele laut Lehrplan	Kapitel und Abschnitte im Buch
September	<p>Integralrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ermitteln von Stammfunktionen • Definieren des bestimmten Integrals, Deuten einer Summe von „sehr kleinen Produkten“ der Form $f(x) \cdot \Delta x$ als Näherungswert des bestimmten Integrals • Kennen des Zusammenhangs zwischen Differenzieren und Integrieren sowie des Hauptsatzes der Differential- und Integralrechnung 	<p>1. Integralrechnung</p> <p>1.1 Ober- und Untersummen 1.2 Produktsummen 1.3 Das bestimmte Integral 1.4 Präzisierung der anschaulichen Integraldefinition 1.5 Unbestimmtes Integral 1.6 Stammfunktionen 1.7 Auswerten bestimmter Integrale durch Stammfunktionen 1.8 Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung</p>
Oktober	<ul style="list-style-type: none"> • Berechnen von bestimmten Integralen mit Hilfe von Stammfunktionen unter Verwendung elementarer Integrationsregeln • Arbeiten mit verschiedenen Deutungen des Integrals (insbesondere Flächeninhalt, Volumen, physikalische Deutungen) 	<p>1.9 Numerische Integration 1.10 Integrationsregeln 1.11 Uneigentliche Integrale</p> <p>2. Anwendungen der Integralrechnung</p> <p>2.1 Flächenberechnung 2.2 Volumsberechnung 2.3 Berechnen der Bogenlänge 2.4 Oberfläche von Rotationskörpern – Berechnen der Mantelfläche 2.5 Anwendungen in der Wirtschaft 2.6 Anwendungen in Physik und Technik 2.7 Der Mittelwert einer Funktion</p>
November	<p>Stochastik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennen der Begriffe stetige Zufallsvariable und stetige Verteilung • Arbeiten mit der Normalverteilung in anwendungsorientierten Bereichen 	<p>3. Wahrscheinlichkeitsrechnung</p> <p>3.1 Wiederholung Binominalverteilung 3.2 Die kumulative Verteilungsfunktion 3.3 Die Gaus'sche Glockenkurve 3.4 Die Normalverteilung 3.5 Die Standardnormalverteilung 3.6 Die Transformation $Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$ 3.7 Umkehraufgaben zur Normalverteilung 3.8 Approximation der Binominalverteilung durch die Normalverteilung</p>
Dezember	<ul style="list-style-type: none"> • Kennen und Interpretieren von statistischen Hypothesentests und von Konfidenzintervallen 	<p>3.9 Statistische Testverfahren 3.10 Die Irrtumswahrscheinlichkeit 1. Art 3.11 Konstruieren von Tests 3.12 Konfidenzintervalle</p>
Jänner	<p>Dynamische Prozesse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschreiben von Systemen mit Hilfe von Wirkungsdiagrammen, Flussdiagrammen, Differenzgleichungen oder Differentialgleichungen • Untersuchen des dynamischen Verhaltens von Systemen • Lösen von einfachen Differentialgleichungen, insbesondere $y' = k \cdot y$ 	<p>4. Dynamische Systeme</p> <p>4.1 Lineares Wachstumsmodell 4.2 Exponentielles Wachstumsmodell 4.3 Beschränktes Wachstumsmodell 4.4 Differentialgleichungen bei Bewegungsvorgängen 4.5 Numerisches Lösen von Differentialgleichungen 4.6 Systembeschreibung durch Wirkungsdiagramme 4.7 Systembeschreibung durch Flussdiagramme</p>

Monat	Inhalt und Lernziele laut Lehrplan	Kapitel und Abschnitte im Buch
Feb- ruar bis Mai	Wiederholung <ul style="list-style-type: none">• umfassendes Wiederholen, Vertiefen und Vernetzen von Stoffgebieten	5. Vorbereitung auf die schriftliche Reifeprüfung <ul style="list-style-type: none">5.1 Handhabung des Wiederholungsteils5.2 Typ-1-Aufgaben zu Algebra und Geometrie (AG)5.3 Typ-1-Aufgaben zu Funktionale Abhängigkeiten (FA)5.4 Typ-1-Aufgaben zu Analysis (AN)5.5 Typ-1-Aufgaben zu Wahrscheinlichkeit und Statistik (WS)5.6 Typ-2-Aufgaben