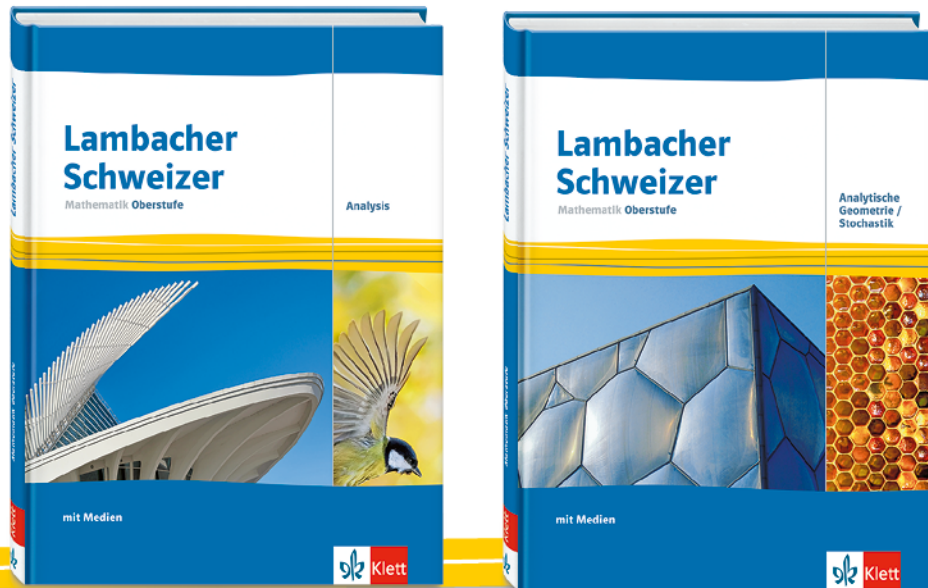


Lambacher Schweizer

Ausgabe Oberstufe mit MMS/CAS ab 2026



Stoffverteilungsplan Sachsen

Jahrgangsstufen 11/12 – Leistungskurs

auf Grundlage der Fassung
des Lehrplans von 2021

Fahrplan Mathematik Jahrgangsstufen 11/12 – Leistungskurs auf Grundlage der Fassung des Lehrplans von 2021

Lambacher Schweizer Mathematik Oberstufe mit MMS/CAS
 Analysis Klettbuch 978-3-12-735661-8
 Anal. Geometrie/Stochastik Klettbuch 978-3-12-735665-6

Der vorliegende Fahrplan gibt einen Überblick über die Lernbereiche des Lehrplans von 2021 und das Inhaltsverzeichnis der neuen Lambacher Schweizer Mathematik Oberstufe mit MMS/CAS Analysis (#735661) und Analytische Geometrie/Stochastik (#735665).

Lernbereich	Lambacher Schweizer – Analysis (#735661)	Lambacher Schweizer – Analytische Geometrie/ Stochastik (#735665)	Möglicher Unterrichtsgang
Lernbereich 1 Differentialrechnung (66 Ustd.)			
Beherrschen des Ermitteln von Grenzwerten bei Funktionen <ul style="list-style-type: none"> - Verhalten im Unendlichen - Grenzwert an einer Stelle 	Kapitel IV Fortsetzung der Differentialrechnung LE 6 Gebrochenrationale Funktionen Kapitel II Einführung in die Differenzialrechnung - Ableitung LE 2 Differenzialquotient und lokale Änderungsrate		Kapitel I Funktionen Bemerkung Das Kapitel kann in Teilen zur Wiederholung genutzt werden. Die Lerneinheiten 4, 7 und 8 sollten bearbeitet werden. II Einführung in die Differenzialrechnung - Ableitung Mithilfe des Kapitels gelingt die Einführung in die Differenzialrechnung. Lerneinheit 6 (Das Newton-Verfahren) kann im Rahmen des Wahlbereichs 2 bearbeitet werden. III Anwendungen der Differenzialrechnung Mit diesem Kapitel lernen die Schüler weitere Anwendungsbereiche der Ableitung kennen. Sie lernen, Extrem- und Wendepunkte des Graphen einer Funktion zu bestimmen und mithilfe dieses Wissens Anwendungsaufgaben zu lösen.
<ul style="list-style-type: none"> - Grenzwertsätze für Funktionen - Stetigkeit einer Funktion an einer Stelle, in einem Intervall und im Definitionsbereich 	Kapitel I Funktionen LE 8 Stetigkeit einer Funktion		
Beherrschen des Differenzierens <ul style="list-style-type: none"> - vertieftes inhaltliches Verständnis des Ableitungsbegriffs <ul style="list-style-type: none"> · Approximation einer Funktion durch eine lineare Funktion in einem Intervall · Differenzenquotient als Anstieg der Sekante und als mittlere Änderungsrate · Differentialquotient als Anstieg der Tangente und als lokale Änderungsrate - Ermitteln der Ableitungsfunktion nach Definition - Ermitteln von Ableitungen <ul style="list-style-type: none"> · ohne Hilfsmittel ganzrationale Funktionen, Potenzfunktionen mit 	Kapitel II Einführung in die Differenzialrechnung - Ableitung LE 1 Differenzenquotient und mittlere Änderungsrate LE 2 Differenzialquotient und lokale Änderungsrate LE 3 Die Ableitungsfunktion LE 4 Ableitungsregeln LE 5 Probleme im Umfeld der Tangente Kapitel IV Fortsetzung der Differenzialrechnung LE 1 Ableitung der Sinus- und der Kosinusfunktion LE 2 Produktregel LE 3 Verkettung von Funktionen LE 4 Kettenregel		IV Fortsetzung der Differenzialrechnung Mithilfe der Lerneinheiten 1 bis 4 werden weitere Ableitungsregeln sowie die Ableitung der Sinus- und Kosinusfunktion eingeführt. Lerneinheit 6 kann für die Erarbeitung des Begriffs Asymptote und für die Betrachtung des Verhaltens von Funktionen im Unendlichen bearbeitet werden. V Natürliche Exponentialfunktion und natürliche Logarithmusfunktion Das Kapitel kann in Teilen zur Wiederholung genutzt werden. Die Lerneinheiten 1 und 6 sollten bearbeitet werden. Grenzwerte und Grenzwertsätze für Funktionen werden im Lambacher Schweizer nicht explizit behandelt, an geeigneten Stellen aber thematisiert.

Lernbereich	Lambacher Schweizer – Analysis (#735661)	Lambacher Schweizer – Analytische Geometrie/ Stochastik (#735665)	Möglicher Unterrichtsgang
--------------------	--	---	---------------------------

Lernbereich 1 Differentialrechnung (66 Ustd.)			
rationalen Exponenten, $f(x) = e^x$, $f(x) = \ln x$, $f(x) = \sin(x)$ <ul style="list-style-type: none"> · einfache Verkettungen und Verknüpfungen · mit Hilfsmitteln beliebige Funktionen 	Kapitel V Natürliche Exponentialfunktion und natürliche Logarithmusfunktion LE 1 Die natürliche Exponentialfunktion und ihre Ableitung LE 6 Die natürliche Logarithmusfunktion und ihre Ableitung		
Einblick gewinnen in die Umkehrung des Differenzierens bei Potenzfunktionen	(Wird erst im Zusammenhang mit der Integralrechnung systematisch betrachtet)		
Anwenden der Kenntnisse über Funktionen und ihre Ableitungen auf das Lösen von Problemen <ul style="list-style-type: none"> - Definitions- und Wertebereich, lokale und globale Extrema, Wendepunkte, Nullstellen, Polstellen, Monotonie, Symmetrie, Asymptoten - Bestimmen von Gleichungen ganzrationaler Funktionen durch Lösen entsprechender Gleichungssysteme <ul style="list-style-type: none"> · ohne Hilfsmittel mit einfachen Koeffizienten und bis zu drei Unbekannten · mit Hilfsmitteln mehr als drei Unbekannte - Lösen von Extremwertproblemen 	Kapitel I Funktionen LE 4 Symmetrien und Transformationen LE 7 Nullstellen ganzrationaler Funktionen Kapitel IV Fortsetzung der Differenzialrechnung LE 6 Gebrochenrationale Funktionen Kapitel III Anwendungen der Differenzialrechnung LE 1 Monotonie LE 2 Extremstellen, Extremwerte und Extrempunkte LE 3 Der Nachweis von Extremstellen LE 4 Krümmungsverhalten LE 5 Wendestellen und Wendepunkte LE 6 Differenzialrechnung in Sachzusammenhängen LE 7 Ganzrationale Funktionen bestimmen LE 9 Extremwertprobleme mit Nebenbedingungen		
Beherrschen des Bestimmens von Funktionsgleichungen mithilfe von Regression	Kapitel III Anwendungen der Differenzialrechnung LE 8 Regression		

Lernbereich	Lambacher Schweizer – Analysis (#735661)	Lambacher Schweizer – Analytische Geometrie/Stochastik (#735665)	Möglicher Unterrichtsgang
--------------------	--	--	---------------------------

Lernbereich 2 Matrizen (6 Ustd.)				
Kennen der Verwendung von Matrizen beim Darstellen und Lösen linearer Gleichungssysteme - Darstellen linearer Gleichungssysteme in Matrizenschreibweise - Multiplizieren zweier verketteter Matrizen - Lösen linearer Gleichungssysteme	/	Kapitel II Ebenen - LE 1 Lineare Gleichungssysteme – der Gauß-Algorithmus	Kapitel I Lineare Gleichungssysteme und Matrizen	Bemerkung Das Lösen linearer Gleichungssysteme wird in Lerneinheit 1 und die Lösungsmenge linearer Gleichungssysteme in Lerneinheit 2 bearbeitet. Das Multiplizieren verketteter Matrizen kann mithilfe von Lerneinheit 3 bearbeitet werden. Matrizen werden hier im Rahmen der Prozessbeschreibung eingeführt.
		Kapitel IV Matrizen - LE 3 Multiplikation von Matrizen – mehrstufige Prozesse		
		- LE 1 Lineare Gleichungssysteme - LE 2 Lösungsmengen linearer Gleichungssysteme		
Einblick gewinnen in ein weiteres Einsatzbeispiel für das Rechnen mit Matrizen		Kapitel IV Matrizen LE 5 Abbildungen in der Ebene Exkursion: Populationsentwicklungen		

Lernbereich 3 Vektoren, Geraden und Ebenen (32 Ustd.)				
Beherrschen der Darstellung geometrischer Objekte im räumlichen kartesischen Koordinatensystem Beherrschen des Arbeitens mit Vektoren - Addition, Subtraktion und Vielfachenbildung von Vektoren sowie der Rechengesetze für Vektoren - lineare Abhängigkeit und Unabhängigkeit von Vektoren	/	Kapitel I Vektoren und Geraden im Raum LE 1 Punkte und Figuren im Raum LE 2 Vektoren LE 3 Rechnen mit Vektoren	Kapitel I Vektoren und Geraden im Raum	Bemerkung Mithilfe des Kapitels gelingt der Einstieg in die Vektorgeometrie. Die bereits aus der Sekundarstufe I bekannte Vorstellung von Geraden wird auf den dreidimensionalen Raum ausgeweitet.

<p>Anwenden von Vektoren beim Arbeiten mit geometrischen Objekten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gleichungen von Geraden und Ebenen in Parameterform und in parameterfreier Form - Untersuchen der Lagebeziehungen einschließlich des Bestimmens von Schnittpunkten für die Fälle <ul style="list-style-type: none"> · Gerade – Gerade · Gerade – Ebene · Ebene – Ebene 		<p>Kapitel I Vektoren und Geraden im Raum LE 4 Geraden im Raum</p> <p>Kapitel II Ebenen LE 3 Ebenen im Raum – die Parameterform LE 4 Ebenen im Raum - die Koordinatenform</p> <p>Kapitel I Vektoren und Geraden im Raum LE 5 Gegenseitige Lage von Geraden</p> <p>Kapitel II Ebenen im Raum LE 5 Gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen LE 6 Gegenseitige Lage von Ebenen r</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1646 202 1803 295">II Ebenen</td> <td data-bbox="1803 202 2105 295">Der Leistungskurs bearbeitet alle Lerneinheiten des Kapitels.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1646 295 2105 737"></td> </tr> </table>	II Ebenen	Der Leistungskurs bearbeitet alle Lerneinheiten des Kapitels.		
II Ebenen	Der Leistungskurs bearbeitet alle Lerneinheiten des Kapitels.						

Lernbereich	Lambacher Schweizer - Analysis (#735661)	Lambacher Schweizer – Analytische Geometrie/Stochastik (#735665)	Möglicher Unterrichtsgang
--------------------	--	--	---------------------------

Lernbereich 4 Binomialverteilte Zufallsgrößen (32 Ustd.)									
		Kapitel	Bemerkung						
<p>Einblick gewinnen in verschiedene Zugänge zum Wahrscheinlichkeitsbegriffs</p> <p>Beherrschen des Veranschaulichens sowie des Berechnens bzw. Abschätzens von Wahrscheinlichkeiten bei mehrstufigen Zufallsexperimenten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urnenmodell für das Ziehen mit und ohne Zurücklegen, Baumdiagramm, Vierfeldertafel - Pfadregeln - Abzählverfahren - Simulation - bedingte Wahrscheinlichkeit, Satz von Bayes 	/	<p>Kapitel V Daten und Wahrscheinlichkeit LE 1 Erinnerung: Zufallsexperiment und Wahrscheinlichkeit LE 2 Vierfeldertafel und Verknüpfen von Ereignissen Exkursion: Axiomatische Definition des Wahrscheinlichkeitsbegriffs LE 3 Bedingte Wahrscheinlichkeit – stochastische Unabhängigkeit LE 4 Regel von Bayes – Lernen durch Erfahrung LE 5 Simulationen</p> <p>Kapitel VI Binomial- und Normalverteilung LE 2 Binomialkoeffizienten</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1646 941 1825 1244">V Daten und Wahrscheinlichkeit</td> <td data-bbox="1825 941 2105 1244">Lerneinheit 1 aktiviert das Wissen aus der Sekundarstufe 1. Lerneinheit 2 wird für die Mengenschreibweise benötigt und erleichtert so das Bearbeiten des Infokastens. Die Lerneinheiten 3 bis 5 sollten bearbeitet werden.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1646 1244 1825 1356">VI Binomial- und Normalverteilung</td> <td data-bbox="1825 1244 2105 1356">Der Leistungskurs bearbeitet die Lerneinheiten 1 bis 6 des Kapitels.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1646 1356 2105 1449"></td> </tr> </table>	V Daten und Wahrscheinlichkeit	Lerneinheit 1 aktiviert das Wissen aus der Sekundarstufe 1. Lerneinheit 2 wird für die Mengenschreibweise benötigt und erleichtert so das Bearbeiten des Infokastens. Die Lerneinheiten 3 bis 5 sollten bearbeitet werden.	VI Binomial- und Normalverteilung	Der Leistungskurs bearbeitet die Lerneinheiten 1 bis 6 des Kapitels.		
V Daten und Wahrscheinlichkeit	Lerneinheit 1 aktiviert das Wissen aus der Sekundarstufe 1. Lerneinheit 2 wird für die Mengenschreibweise benötigt und erleichtert so das Bearbeiten des Infokastens. Die Lerneinheiten 3 bis 5 sollten bearbeitet werden.								
VI Binomial- und Normalverteilung	Der Leistungskurs bearbeitet die Lerneinheiten 1 bis 6 des Kapitels.								

Fahrplan Mathematik Jahrgangsstufen 11/12 – Leistungskurs auf Grundlage der Fassung des Lehrplans von 2021

Lambacher Schweizer Mathematik Oberstufe mit MMS/CAS
 Analysis Klettbuch 978-3-12-735661-8
 Anal. Geometrie/Stochastik Klettbuch 978-3-12-735665-6

stochastische Unabhängigkeit bzw. Abhängigkeit von Ereignissen und Zufallsgrößen		
Beherrschen des Berechnens von Wahrscheinlichkeiten und Kenngrößen binomialverteilter Zufallsgrößen beim Modellieren von speziellen Zufallsversuchen <ul style="list-style-type: none"> - Bernoulli-Experiment, Bernoulli-Kette - Einzelwahrscheinlichkeit, kumulierte Wahrscheinlichkeit auch unter Verwendung des Summensymbols - Erwartungswert, Varianz, Standardabweichung 	Kapitel VI Binomial- und Normalverteilung LE 1 Bernoulli-Experimente, Binomialverteilung LE 2 Binomialkoeffizienten LE 3 Erwartungswert und Histogramme LE 4 Kumulierte Wahrscheinlichkeiten LE 5 Standardabweichung LE 6 Probleme lösen mit der Binomialverteilung	

Lernbereich 5 Integralrechnung (33 Ustd.)

Beherrschen des Integrierens von Funktionen <ul style="list-style-type: none"> - Stammfunktion und unbestimmtes Integral - Ermitteln von Integralen mit und ohne Hilfsmittel <ul style="list-style-type: none"> · ohne Hilfsmittel ganzrationale Funktionen, Potenzfunktionen mit rationalen Exponenten, Funktionen, die mittels linearer Substitution integriert werden können, $\int e^x dx; \int \frac{1}{x} dx; \int \sin x dx$ - vertieftes inhaltliches Verständnis des bestimmten Integrals als aus Änderungen rekonstruierter Bestand, als Flächeninhalt und als physikalische Größe - Eigenschaften des bestimmten Integrals - Integralfunktion, Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung - Berechnung von <ul style="list-style-type: none"> · Flächeninhalten · Volumina von Rotationskörpern bei Rotation um die x-Achse 	Kapitel VI Integralrechnung LE 1 Rekonstruktion einer Größe LE 2 Das bestimmte Integral LE 3 Der Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung LE 4 Regeln zum Bestimmen von Stammfunktionen LE 5 Integral und Flächeninhalt LE 6 Stammfunktionen und ihre Graphen LE 8 Volumen von Rotationskörpern LE 9 Differenzial- und Integralrechnung in Sachzusammenhängen					
		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Kapitel</th> <th style="width: 50%;">Bemerkung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV Integralrechnung</td> <td>Der Leistungskurs bearbeitet die Lerneinheiten 1 bis 9 des Kapitels.</td> </tr> </tbody> </table>	Kapitel	Bemerkung	IV Integralrechnung	Der Leistungskurs bearbeitet die Lerneinheiten 1 bis 9 des Kapitels.
Kapitel	Bemerkung					
IV Integralrechnung	Der Leistungskurs bearbeitet die Lerneinheiten 1 bis 9 des Kapitels.					

Lernbereich	Lambacher Schweizer – Analysis (#735661)	Lambacher Schweizer – Analytische Geometrie/Stochastik (#735665)	Möglicher Unterrichtsgang
--------------------	--	--	---------------------------

Lernbereich 6 Normalverteilte Zufallsgrößen (12 Ustd.)

Beherrschen des Berechnens von Wahrscheinlichkeiten und Kenngrößen normalverteilter Zufallsgrößen <ul style="list-style-type: none"> - Dichte- und Verteilungsfunktion - Erwartungswert, Varianz und Standardabweichung Kennen des Zusammenhangs zwischen Binomial- und Normalverteilung	/	Kapitel VI Binomial- und Normalverteilung LE 7 Stetige Zufallsgrößen – Integrale besuchen die Stochastik LE 8 Normalverteilung	Kapitel	Bemerkung
			VI Binomial- und Normalverteilung	Der Leistungskurs bearbeitet die Lerneinheiten 7 und 8 des Kapitels.

Lernbereich 7 Beurteilende Statistik (12 Ustd.)

Kennen von Grundproblemen der beurteilenden Statistik Kennen des Schätzens von Parametern <ul style="list-style-type: none"> - Stichprobenmittel - Stichprobenvarianz Übertragen der Kenntnisse über binomialverteilte Zufallsgrößen auf das Testen von Hypothesen am Beispiel ein- und zweiseitiger Signifikanztests für binomialverteilte Zufallsgrößen <ul style="list-style-type: none"> - Nullhypothese, Testgröße - Signifikanzniveau, kritischer Wert, Ablehnungsbereich, - Entscheidungsregel - statistische Sicherheit 	/	Kapitel V Daten und Wahrscheinlichkeit LE 6 Daten erheben und mit Kenngrößen beschreiben LE 7 Zufallsgrößen – Erwartungswert und Standardabweichung Kapitel VII Hypothesen testen LE 1 Zweiseitiger Signifikanztesttest LE 2 Einseitiger Signifikanztest LE 3 Fehler beim Testen von Hypothesen	Kapitel	Bemerkung
			Kapitel V Daten und Wahrscheinlichkeit	Mithilfe der Lerneinheiten 6 und 7 werden die Begriffe der (empirischen) Varianz und (empirischen) Standardabweichung für relative Häufigkeiten bzw. für Modell-Kenngrößen eingeführt.
			VII Hypothesen testen	

Lernbereich	Lambacher Schweizer – Analysis (#735661)	Lambacher Schweizer – Analytische Geometrie/Stochastik (#735665)	Möglicher Unterrichtsgang
--------------------	--	--	---------------------------

Lernbereich 8 Abstände und Winkel (26 Ustd.)							
Beherrschen des Ermitteln von Abständen und Winkeln		Kapitel III Abstände und Winkel LE 1 Zueinander orthogonale Vektoren – Skalarprodukt LE 2 Winkel und Schnittwinkel zwischen Geraden LE 3 Normalenform einer Ebene LE 4 Vektorprodukt – geometrische Interpretation LE 5 Schnittwinkel zwischen Geraden und Ebenen LE 6 Abstand eines Punktes von einer Ebene LE 7 Abstand eines Punktes von einer Geraden LE 8 Abstand windschiefer Geraden	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapitel</th> <th>Bemerkung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>III Abstände und Winkel</td> <td>Der Leistungskurs bearbeitet alle Lerneinheiten des Kapitels.</td> </tr> </tbody> </table>	Kapitel	Bemerkung	III Abstände und Winkel	Der Leistungskurs bearbeitet alle Lerneinheiten des Kapitels.
Kapitel			Bemerkung				
III Abstände und Winkel	Der Leistungskurs bearbeitet alle Lerneinheiten des Kapitels.						
<ul style="list-style-type: none"> - Skalarprodukt und Vektorprodukt einschließlich ihrer geometrischen Interpretation - Orthogonalitätsbedingung für Vektoren, Normalenvektor - Hesse'sche Normalenform für Geraden- und Ebenengleichungen - Schnittwinkel <ul style="list-style-type: none"> · Gerade – Gerade · Gerade – Ebene · Ebene – Ebene - Abstände <ul style="list-style-type: none"> · Punkt – Punkt · Punkt – Gerade · Punkt – Ebene · Gerade – Ebene · Gerade – Gerade · Ebene – Ebene 							

Lernbereich	Lambacher Schweizer – Analysis (#735661)	Lambacher Schweizer – Analytische Geometrie/Stochastik (#735665)	Möglicher Unterrichtsgang
Lernbereich 9 Weitere Anwendungen (21 Ustd.)			
Anwenden der mathematischen Kenntnisse beim Lösen inner- und außermathematischer Problemstellungen <ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln von minimalen und maximalen Entfernungen in Ebene und Raum 	/	Kapitel VIII Abstände und Winkel LE 6 Abstand eines Punktes von einer Ebene LE 7 Abstand eines Punktes von einer Geraden LE 8 Abstand windschiefer Geraden Exkursion: Abstandsprobleme	Teile des Lernbereichs 9 sind in die Kapitel beider Bücher integriert. Sie können an geeigneter Stelle in den Lernbereichen 1 bis 7 thematisiert werden.
<ul style="list-style-type: none"> - Spiegelung eines Punktes an einer Ebene 		Kapitel III Abstände und Winkel Erkundung: Spiegeln im Raum LE 6 Abstand eines Punktes von einer Ebene	
<ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln von Inhalten begrenzter und unbegrenzter Flächen <ul style="list-style-type: none"> · elementargeometrisch, mit Vektorprodukt, mit Integralrechnung 	Kapitel VI Integralrechnung LE 7 Unbegrenzte Flächen – uneigentliche Integrale	/	
	Kapitel VI Integralrechnung LE 5 Integral und Flächeninhalt		
<ul style="list-style-type: none"> · Zusammenhang von Dichtefunktion, Wahrscheinlichkeit und Flächeninhalt 	/	Kapitel VI Binomial- und Normalverteilung LE 7 Stetige Zufallsgrößen – Integrale besuchen die Stochastik LE 8 Normalverteilung	
<ul style="list-style-type: none"> - Verwenden von Parametern <ul style="list-style-type: none"> · Funktionsscharen, Ortskurven 		Kapitel IV Fortsetzung der Differenzialrechnung LE 5 Funktionsscharen untersuchen	/
<ul style="list-style-type: none"> · Geraden- und Ebenenscharen 	/	Kapitel II Ebenen LE 4 Ebenen im Raum – die Koordinatenform Kapitel III Abstände und Winkel LE 3 Normalenform einer Ebene – Aufgaben Niveau III	

Fahrplan Mathematik Jahrgangsstufen 11/12 – Leistungskurs auf Grundlage der Fassung des Lehrplans von 2021

Lambacher Schweizer Mathematik Oberstufe mit MMS/CAS
 Analysis Klettbuch 978-3-12-735661-8
 Anal. Geometrie/Stochastik Klettbuch 978-3-12-735665-6

Wahlbereich	Lambacher Schweizer – Analysis (#735661)	Lambacher Schweizer – Analytische Geometrie/Stochastik (#735665)	Möglicher Unterrichtsgang
--------------------	--	--	---------------------------

Wahlbereich 2 Numerische Verfahren zum Lösen von Gleichungen			
Kennen des Lösens von Gleichungen mit grafischen Methoden		/	
Beherrschen der Bisektionsmethode und des Newton-Verfahrens	Kapitel II Einführung in die Differenzialrechnung LE 6 Das Newton-Verfahren		
Kennen des allgemeinen Iterationsverfahrens und seiner Konvergenzbedingungen			
Beurteilen von algebraischen, grafischen und numerischen Lösungsverfahren			