

Programm für externe Kandidat*innen

4. Klasse Fachoberschule für Tourismus



INHALTE - 4. KLASSE FACHOBERSCHULE FÜR TOURISMUS	
Zahlen und Variablen	
Reelle und Komplexe Zahlen	<ul style="list-style-type: none">▪ Erweiterung der Zahlenbereiche auf die komplexen Zahlen , geschichtliche Entwicklung▪ Grundrechnungsarten mit komplexen Zahlen▪ Darstellung in der Zahlenebene▪ Normalform und Polarform
Folgen und Reihen	<ul style="list-style-type: none">▪ Arithmetische und geometrische Folgen und Reihen▪ Konvergenz und Divergenz▪ Grenzwert einer Folge
	<ul style="list-style-type: none">▪ Zinseszinsrechnung▪ Tilgungs- und Rentenrechnung
Relationen und Funktionen	
Verschiedene Funktionen	<ul style="list-style-type: none">▪ Ganzrationale Funktionen▪ Gebrochenrationale Funktionen▪ Betragsfunktion
Grenzwerte	<ul style="list-style-type: none">▪ Grenzwerte gegen Unendlich, Polstellen, diskrete Stellen ablesen▪ Exemplarische Berechnung von Grenzwerten (Wertetabelle, Abschätzen des höchsten Monomes, Division durch Monom mit höchster Potenz, ...)
Differentialrechnung	<ul style="list-style-type: none">▪ Ableitung einer Funktion<ul style="list-style-type: none">○ Elementarfunktionen (Potenzfunktionen, Exponential-Logarithmusfunktionen, Trigonometrische Funktionen)○ Potenzregel,○ Summen- und Differenzregel, Multiplikationsregel○ Produktregel, Quotientenregel○ Kettenregel▪ Charakteristiken (Kurvendiskussion) ganzrationaler Funktionen
Daten und Zufall	
	<ul style="list-style-type: none">▪ Erstellen und Auswerten eines Fragebogens
	<ul style="list-style-type: none">▪ Streudiagramme▪ Korrelation und Regression▪ Kontingenztafeln