

## Programm für externe Kandidat\*innen

### 5. Klasse Fachoberschule für Tourismus



<b>INHALTE – 5. KLASSE FACHOBERSCHULE FÜR TOURISMUS</b>	
<b>Relationen und Funktionen</b>	
<b>Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Steckbriefaufgaben (umgekehrte Kurvendiskussion) mithilfe der Differentialrechnung</li></ul>
<b>Integralrechnung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Stammfunktion</li><li>▪ Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung</li><li>▪ Unbestimmtes und bestimmtes Integral</li><li>▪ Höhere Integrationsverfahren (mit entsprechender Fachlehrperson zu besprechen)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Partielle Integration</li><li>○ Substitutionsmethode</li><li>○ Partialbruchzerlegung</li></ul></li></ul>
<b>Modellierung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Modellierungsaufgaben zur Differentialrechnung<ul style="list-style-type: none"><li>○ Extremwertaufgaben</li></ul></li><li>▪ Modellierungsaufgaben zur Integralrechnung<ul style="list-style-type: none"><li>○ Bogenlänge berechnen</li><li>○ Flächen unter Kurven berechnen</li><li>○ Rotationskörper berechnen</li></ul></li><li>▪ Anwendungsaufgaben aus dem Bereich der Wirtschaft</li></ul>
<b>Daten und Zufall</b> (mit entsprechender Fachlehrperson zu besprechen)	
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ WH Lagemaße, Streumaße</li><li>▪ Stichprobentheorie (Auswahl der Stichprobe)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Erwartungswert</li><li>▪ Eigenschaften und Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten</li><li>▪ Empirisches Gesetz der großen Zahlen</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wahrscheinlichkeitsverteilungen<ul style="list-style-type: none"><li>○ Binomialverteilung</li><li>○ Normalverteilung</li></ul></li></ul>