

Integralrechnung

Ich kann	Ja	Nein	Beispielaufgaben
3 Interpretationen des Integrals angeben.			
sämtliche Grundfunktionen mit den zugehörigen Ableitungsregeln ableiten.			
die Integrationskonstante aus Zusatzbedingungen berechnen.			
linear verkettete Funktionen erkennen und ableiten.			http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/mathematik/3material/sek2/analysis/int/index.html#LineareSubstitution
aufgeleitete Funktionen durch Ableiten kontrollieren.			
erkennen, welche Funktionen für uns nicht ableitbar sind.			
eine Größe mit Hilfe des Integrals rekonstruieren.			
beschreiben, wie man ein Integral durch die Ober- und/oder Untersumme annähert und im Grenzübergang exakt berechnet.			
das Integral als orientierte Fläche interpretieren.			
Integrale mit dem Hauptsatz der Differenzial- u. Integralrechnung berechnen.			
eine Integralfunktion aufstellen.			
Nullstellen einer Integralfunktion berechnen.			Abi BW 2011 NT, A1.2
unterschiedliche Erkenntnisse aus dem SB der Stammfunktion ablesen.			Abi BW 2013 NT, PT
einen Bestand und eine Bestandsänderung durch ein Integral oder eine Integralfunktion mit Hilfe einer Änderungsrate beschreiben.			
die Fläche zwischen zwei Schaubildern mit Hilfe des Integrals berechnen – auch, wenn sie sich schneiden.			LS KS BW, S. 109/110
unbegrenzte Flächen durch Grenzwertbetrachtungen mit dem Integral sauber darstellen und berechnen.			
mit dem Integral das Volumen eines Rotationskörpers berechnen.			
mit dem Integral einen Mittelwert berechnen.			