CHECKLISTE

Integralrechnung

ABI 2026

CHECKLISTE

Integralrechnung

Thema		Kann ich	Kann ich nicht
Geometrische Formen	Ich kann den Flächeninhalt von einer Funktion mit der x-Achse durch geometrische Formen (Quadrate, Rechtecke, Dreiecke, Trapeze) annähernd berechnen.	☐	☐
Obersumme & Untersumme	Ich kann die Obersumme berechnen.	☐	☐
	Ich kann die Untersumme berechnen.	☐	☐
	Mittelwert von Ober- und Untersumme bestimmen.	☐	☐
Stammfunktion	Ich kann die Stammfunktion von ganzrationalen Funktionen bestimmen.	☐	☐
	Ich kenne die Potenzregel und kann sie anwenden.	☐	☐
	Ich kenne die Summenregel und kann sie anwenden.	☐	☐
	Ich weiß, was die Integrationskonstante „+C" ist.	☐	☐
	Ich weiß, wie ich Brüche in die Potenzschreibweise umforme, um die Stammfunktion zu bilden.	☐	☐
	Ich weiß, wie ich Wurzeln in die Potenzschreibweise umforme, um die Stammfunktion zu bilden.	☐	☐
	Ich kann eine Stammfunktion nachweisen.	☐	☐
	Ich kann diejenige Stammfunktion bilden, die durch einen gegebenen Punkt geht.	☐	☐
	Ich kann die Stammfunktion von Funktionen bestimmen, die eine Verkettung mit einer linearen Funktion besitzen.	☐	☐
Integral berechnen	Ich kann ein unbestimmtes Integral berechnen.	☐	☐
	Ich kann ein bestimmtes Integral berechnen.	☐	☐
	Ich kann ein uneigentliches Integral berechnen.*	☐	☐

Thema		Kann ich	Kann ich nicht
Graphischer Zusammenhang von f(x) und F(x)	Ich kann zu einer gegebenen Ausgangsfunktion f(x) eine Stammfunktion zeichnen.	☐	☐
	Ich kann zu einer gegebenen Stammfunktion die Ausgangsfunktion f(x) zeichnen.	☐	☐
Flächeninhalt von Funktion & x-Achse	Ich kann die Grenzen berechnen.	☐	☐
	Ich kann den Flächeninhalt von einer Funktion mit der x-Achse berechnen.	☐	☐
	Ich kann den Flächeninhalt von einer Funktion mit der x-Achse berechnen, auch wenn die Funktion die x-Achse mehrfach schneidet.	☐	☐
Flächeninhalt von zwei Funktionen	Ich kann die Grenzen berechnen.	☐	☐
	Ich kann den Flächeninhalt zwischen zwei Funktionen berechnen.	☐	☐
	Ich kann den Flächeninhalt zwischen zwei Funktionen berechnen, auch wenn sie sich mehrfach schneiden.	☐	☐
Sonstiges	Ich kenne den Unterschied zwischen dem Integralwert und dem Flächenwert.	☐	☐
	Ich kann den Mittelwert berechnen (Mittelwertsatz).*	☐	☐
	Ich kann das Volumen von Rotationskörpern berechnen.*	☐	☐
	Ich kann eine Grenze berechnen, wenn der Integralwert gegeben ist.	☐	☐
	Ich kann einen Funktionsparameter bestimmen (mit gegebenem Integralwert).	☐	☐
	Ich kann die Substitutionsmethode.*	☐	☐
	Ich kann die partielle Integration.*	☐	☐
	Ich erkenne in Textaufgaben, wenn ich das Integral verwenden muss	☐	☐
	Ich kenne die Integralfunktion und kann mit ihr umgehen*	☐	☐

*In manchen Bundesländern nicht relevant oder LK-Stoff

Es ist mal wieder soweit: Die Abiturprüfungen stehen an.
Hier erhältst du eine von mir erstellte Checkliste, die dich bei deiner Abiturvorbereitung unterstützen soll. Ich habe mir allergrößte Mühe gegeben die Abiturthemen aufzulisten, doch da sie von Bundesland zu Bundesland unterschiedlich sind, kann ich nicht granatieren, dass sie zu 100% vollständig ist und du alle diese Themen wirklich brauchst. Vergleiche hierzu am besten diese Checkliste mit dem Inhalt deines Unterrichtsstoffes und/oder mit dem Inhaltsverzeichnis deines Buches!

Wenn du dich mit mir zusammen auf deine Abiturprüfung vorbereiten möchtest, dann schaue dir gerne unseren Abi-Crash Kurs an, der vom 30.03.2026 bis zum 02.04.2026 stattfindet.
In diesem Online-Live-Kurs erkläre ich dir alle abiturrelevanten Inhalte und beantworte alle deine Fragen.

Weitere Informationen findest du hier:
https://einfachmathe.com/abi-crash-kurs/