

# CHECKLISTE

Stochastik

# ABI 2025

# CHECKLISTE

## STOCHASTIK

Thema	Kann ich	Kann ich nicht	
Baumdiagramm	Ich kann ein Baumdiagramm für die Situationen „Ziehen mit Zurücklegen“ und „ohne Zurücklegen“ aufstellen		
		Baumdiagramm umkehren	
		Bedingte Wahrscheinlichkeiten & Satz von Bayes	
		Stochastische Unabhängigkeit	
		In 4-Felder-Tafel umwandeln	
4-Felder-Tafel	Für verschiedene Sachverhalte aufstellen		
		Bedingte Wahrscheinlichkeiten	
		Stochastische Unabhängigkeit	
		In Baumdiagramm umwandeln	
Mittelwert und Standardabweichung	Ich kann den Mittelwert und die Standardabweichung aus Urlisten und Häufigkeitstabellen berechnen		
Zufallsgröße X	Wahrscheinlichkeitsverteilung aufstellen		
		Erwartungswert, Standardabweichung und Varianz berechnen/deuten	
		Prüfen, ob ein Spiel fair ist (Für X=Gewinn und Auszahlung)	
		$E(x)$ abändern für faires Spiel	
		Max. Gewinn/Auszahlung für faires Spiel ändern	

# Thema

Kann ich

Kann ich nicht

Binomialverteilung

Binomialkoeffizienten händisch mit Formel berechnen  
(und Dinge wie „n über 0“ usw.)

Formel von Bernoulli anwenden, deuten und verstehen  
warum sie so funktioniert

Kumulierte Binomialverteilung mit TR berechnen

Erwartungswert, Varianz und Standardabweichung  
berechnen und deuten

$E(x)$  und  $s(x)$  gegeben  
 $n$ ,  $p$  und  $q$  berechnen

Wahrscheinlichkeit für Bereich um  $E(x)$  berechnen

Diverse Wahrscheinlichkeiten berechnen

3 mal mindestens Aufgaben berechnen ohne aus-  
probieren

$n$ ,  $p$  und  $k$  mit GTR berechnen

Sonstiges

Sigma Regeln

Diverse Hypothesentests

Wahrscheinlichkeitsdichte

Gaußsche Glockenfunktion

Berechnungen mit der Normalverteilung und appro-  
ximation der Binomialverteilung

Hypergeometrische Verteilung

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 garantieren, 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!

## Abitur-Crash-Kurs

So kann die ABSCHLUSSPRÜFUNG kommen

**14.04-17.04.2025**



Wenn du dich mit mir zusammen auf deine Abiturprüfung vorbereiten möchtest, dann schaue dir gerne unseren Abi-Crash Kurs an, der vom 14.04.2025 bis zum 17.04.2025 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/>