

Inhalt

Vorwort

Stichwortverzeichnis

Hinweise und Tipps zum Abitur 2025 bzw. 2026

1	Ablauf der Prüfung	I
2	Inhaltliche Schwerpunkte und Fokussierungen	III
3	Leistungsanforderung und Bewertung	IV
4	Operatoren und Anwendungsbereiche	IV
5	Methodische Hinweise und allgemeine Tipps zur schriftlichen Prüfung	VI
6	Hinweise zum Lösen mit dem GTR bzw. CAS	X

Übungsaufgaben im Stil der Abiturprüfung

Prüfungsteil A – Aufgaben ohne Hilfsmittel	1
Prüfungsteil B – Analysis B1	15
Prüfungsteil B – Analysis B2	22
Prüfungsteil B – Vektorielle Geometrie B3	31
Prüfungsteil B – Stochastik B4	38

Abiturprüfung 2021

Prüfungsteil A – Aufgabe A3: Aufgaben ohne Hilfsmittel	2021-1
Prüfungsteil B – Analysis B1 (GTR): $f(x) = 10 \cdot (x-1) \cdot e^{-x}$	2021-9
Prüfungsteil B – Analysis B2 (GTR/CAS): $f(x) = -\frac{5}{16}x^4 + 5x^3$ $h_a(x) = 5ax^2$	2021-18
Prüfungsteil B – Vektorielle Geometrie B3 (GTR/CAS)	2021-27
Prüfungsteil B – Stochastik B4 (GTR/CAS)	2021-36
Prüfungsteil B – Analysis B5 (GTR/CAS): $f(x) = \frac{1}{20}x^4 - \frac{2}{5}x^2 + 1$	2021-41

Abiturprüfung 2022

Prüfungsteil A – Aufgabe A3: Aufgaben ohne Hilfsmittel	2022-1
Prüfungsteil B – Analysis B1 (CAS): $f(x) = 9 \cdot x \cdot e^{-1,5 \cdot x}$ $j(x) = 4 \cdot k^2 \cdot x \cdot e^{-k \cdot x}$	2022-8
Prüfungsteil B – Analysis B2 (CAS): $f(x) = -\frac{1}{256}x^4 + \frac{1}{8}x^2 + 1,2$ $g(x) = \frac{11}{150}(x-8,4)^2 + \frac{132}{125}$ $h(x) = u \cdot \left(-\frac{1}{256}x^4 + \frac{1}{8}x^2\right) + 1,2$	2022-17
Prüfungsteil B – Vektorielle Geometrie B3 (GTR/CAS)	2022-25
Prüfungsteil B – Stochastik B4 (GTR/CAS)	2022-33
Prüfungsteil B – Analysis B5 (CAS): $f(x) = 4\,000 \cdot x \cdot e^{-0,4 \cdot x}$ $g(x) = 1\,600 \cdot x^2 \cdot e^{-0,4 \cdot x}$	2022-39

Abiturprüfung 2023

Prüfungsteil A – Aufgabe A3: Aufgaben ohne Hilfsmittel	2023-1
Prüfungsteil B – Analysis B1 (CAS): $p: x \mapsto -x^2 - x + 1$, $q: x \mapsto e^{-x}$, $h: x \mapsto (x^2 - x - 1) \cdot e^{-x}$, $w: x \mapsto 4 \cdot (x^2 - x - 1) \cdot e^{-x} + 4$..	2023-8
Prüfungsteil B – Analysis B2 (CAS): $f(x) = \frac{1}{27}x^3 - \frac{4}{3}x$ $g(x) = -\frac{1}{27}x \cdot (x-6) \cdot (x-12) + 14$	2023-17
Prüfungsteil B – Vektorielle Geometrie B3 (GTR/CAS)	2023-27
Prüfungsteil B – Stochastik B4 (GTR/CAS)	2023-35
Prüfungsteil B – Analysis B5 (CAS): $r(x) = \frac{253}{100} \cdot e^{\frac{1}{11} \cdot (32-x)} - \frac{253}{100}$ $s(x) = \left(\frac{1}{8}\right)^6 \cdot (x^4 + 2\,560x^2) + \frac{125}{256}$	2023-40

Abiturprüfung 2024

Aufgaben **www.stark-verlag.de/mystark**

Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2024 freigegeben sind, können sie als PDF auf der Plattform MySTARK heruntergeladen werden (Zugangscode auf der Umschlaginnenseite).