

# Inhalt

Vorwort  
Stichwortverzeichnis

## Hinweise und Tipps zum Zentralabitur 2025

Die zentrale schriftliche Abiturprüfung im Fach Mathematik . . . . .	I
Prüfungsrelevante Themen . . . . .	I
Aufbau und Bearbeitung der Prüfungsaufgaben . . . . .	I
Zur Bewertung der Prüfung . . . . .	III
Zum Umgang mit diesem Buch . . . . .	III
Tipps zur Vorbereitung und Bearbeitung der Prüfungsaufgaben . . . . .	IV
Weiterführende Informationen . . . . .	IV

## Zentrale schriftliche Abiturprüfung

### Jahrgang 2020

Aufgabe 1: hilfsmittelfreier Teil . . . . .	2020-1
Aufgabe 2.1: Analysis: $f(x) = (6x - 3)e^{-x}$ . . . . .	2020-8
Aufgabe 2.2: Analysis: $f(x) = -0,01 \cdot (x - 8)(x + 1)^2$ . . . . .	2020-16
Aufgabe 3.1: Analytische Geometrie . . . . .	2020-25
Aufgabe 3.2: Analytische Geometrie . . . . .	2020-31
Aufgabe 4.1: Stochastik . . . . .	2020-37
Aufgabe 4.2: Stochastik . . . . .	2020-43

### Jahrgang 2021

Aufgabe 1: hilfsmittelfreier Teil . . . . .	2021-1
Aufgabe 2.1: Analysis: $f(x) = \frac{1}{12}x^3 - x^2 + 3x$ und $p(x) = -x^2 + 3,8x - 1,36$ . .	2021-13
Aufgabe 2.2: Analysis: $f(x) = (-\frac{1}{10}x^2 + 2x) \cdot e^{-0,1x}$ und $h(x) = -\frac{3}{4}x \cdot e^{-0,1x}$ . .	2021-22
Aufgabe 3: Analytische Geometrie . . . . .	2021-32
Aufgabe 4: Stochastik . . . . .	2021-40

### Jahrgang 2022

Aufgabe 1: hilfsmittelfreier Teil . . . . .	2022-1
Aufgabe 2.1: Analysis: $f(x) = (x + 2) \cdot e^{-x}$ . . . . .	2022-9
Aufgabe 2.2: Analysis: $f(x) = -\frac{1}{6}x^3 + \frac{1}{2}x^2$ . . . . .	2022-18
Aufgabe 3: Analytische Geometrie . . . . .	2022-28
Aufgabe 4: Stochastik . . . . .	2022-38

**Jahrgang 2023**

Aufgabe 1: hilfsmittelfreier Teil .....	2023-1
Aufgabe 2.1: Analysis: $f(x) = 0,5 \cdot (x^2 - 4) \cdot e^x$ .....	2023-13
Aufgabe 2.2: Analysis: $f(x) = x^3 - 12x^2 + 45x - 50$ .....	2023-23
Aufgabe 3: Analytische Geometrie .....	2023-32
Aufgabe 4: Stochastik .....	2023-39

**Jahrgang 2024** ..... [www.stark-verlag.de/mystark](http://www.stark-verlag.de/mystark)

Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2024 freigegeben sind, können sie als PDF auf der Plattform MySTARK herunterladen (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite vorne im Buch).