

# Inhalt

Vorwort  
Stichwortverzeichnis

## Hinweise und Tipps zum Zentralabitur 2024

---

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 2019

Aufgabe 1: hilfsmittelfreier Teil	2019-1
Aufgabe 2.1: Analysis: $f_a(x) = \frac{x}{a} \cdot \ln\left(\frac{x}{a}\right)$ ; $h(x) = \frac{1}{10}e^{x-1} + 2$	2019-10
Aufgabe 2.2: Analysis: $f_k(x) = 8k \cdot (kx - 1)^2 \cdot (kx + 1)^2$ ; $g(x) = (x - 2)^2 \cdot e^x$	2019-19
Aufgabe 3.1: Analytische Geometrie	2019-28
Aufgabe 3.2: Analytische Geometrie	2019-36
Aufgabe 4.1: Stochastik	2019-43
Aufgabe 4.2: Stochastik	2019-49

### Jahrgang 2020

Aufgabe 1: hilfsmittelfreier Teil	2020-1
Aufgabe 2.1: Analysis: $f_a(x) = -ax^4 + x^2 + \frac{a}{2}$	2020-11
Aufgabe 2.2: Analysis: $f_a(x) = \frac{x}{a} + a + \frac{a}{x-a}$	2020-20
Aufgabe 3.1: Analytische Geometrie	2020-31
Aufgabe 3.2: Analytische Geometrie	2020-39
Aufgabe 4.1: Stochastik	2020-45
Aufgabe 4.2: Stochastik	2020-52

### Jahrgang 2021

Aufgabe 1: hilfsmittelfreier Teil	2021-1
Aufgabe 2.1: Analysis: $f(x) = \frac{1}{20}x^4 - \frac{2}{5}x^2 + 1$	2021-12
Aufgabe 2.2: Analysis: $f_a(x) = (-ax^2 + 2x) \cdot e^{-ax}$	2021-24
Aufgabe 3: Analytische Geometrie	2021-36
Aufgabe 4: Stochastik	2021-49

## **Jahrgang 2022**

Aufgabe 1: hilfsmittelfreier Teil	2022-1
Aufgabe 2.1: Analysis: $f_a(x) = \frac{1}{8}x^4 - \frac{a}{12}x^3 + 2x$	2022-12
Aufgabe 2.2: Analysis: $f(x) = x \cdot e^{-\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}}$	2022-22
Aufgabe 3: Analytische Geometrie	2022-33
Aufgabe 4: Stochastik	2022-43

## **Jahrgang 2023** . . . . . [www.stark-verlag.de/mystark](http://www.stark-verlag.de/mystark)

Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2023 zur Veröffentlichung freigegeben sind, können Sie sie als PDF auf der Plattform MyStark herunterladen (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite vorne im Buch).