

**Informationen zur schriftlichen Abschlussprüfung
an Abendrealschulen / Nichtschülerprüfung im Fach Mathematik
im Wintersemester 2024/25 und im Sommersemester 2025**

Termine

Wintersemester 2024/25

Haupttermin: 13. Dezember 2024

Nachtermin: 17. Januar 2025

Sommersemester 2025

Haupttermin: 16. Mai 2025

Nachtermin: 5. Juni 2025

Bearbeitungszeit: 90 Minuten

Aufbau und Bewertung:

Die Gesamtpunktzahl beträgt 80 Punkte.

Pflichtteil 1 (ohne Taschenrechner): 16 Punkte

Pflichtteil 2 (mit Taschenrechner): 44 Punkte

Eine von drei Wahlaufgaben: 20 Punkte

Folgende Inhalte werden vorausgesetzt:

Rationale Zahlen, einfache Bruchrechnung, Dezimalrechnung, Zuordnungen, Prozentrechnung, Umgang mit Größen und Einheiten, Runden von Ergebnissen, Messen von Längen, Messen und Berechnungen von Winkeln, Koordinatensystem, Zahlenstrahl, Terme, Umgang mit mathematischer Fachsprache, Umgang mit geometrischen Grundbegriffen, Eigenschaften und Berechnungen an ebenen Figuren (Dreieck, Quadrat, Rechteck), Eigenschaften und Berechnungen von Körpern (Würfel, Quader)

Weitere Inhalte der Pflichtaufgaben:

- Interpretation von Graphen und Diagrammen (Kreisdiagramm)
- Eigenschaften, Berechnungen und Winkel an ebenen Figuren (Kreis, Parallelogramm, Trapez, zusammengesetzte Figuren)
- lineare Gleichungen und Funktionen
- quadratische Gleichungen und Funktionen (auch Scheitelpunktform)
- Eigenschaften und Berechnungen von Körpern (auch Masse) (Zylinder, Prisma)
- Satz des Pythagoras
- Konstruieren und Zeichnen von ebenen Figuren (Dreieck)

Weitere Inhalte der Wahlaufgaben:

- A Funktionen (quadratische Gleichungen und Funktionen (auch Scheitelpunktform),
Lineare Funktionen und lineare Gleichungssysteme)
- B Trigonometrie (sin, cos, tan, auch an zusammengesetzten Figuren)
- C Körperberechnung (Eigenschaften und Berechnungen von weiteren Körpern wie
Zylinder, Kegel und zusammengesetzten Körpern, auch Schätzen von
Körpergrößen)

Weiterführende Hinweise zur Konzeption und Durchführung der Zentralen Abschlussarbeiten an den Schulen für Erwachsene finden Sie auf der Internetseite des Hessischen Ministeriums für Kultus, Bildung und Chancen.

Für die Zentralen Abschlussarbeiten des Bildungsgangs Realschule:

<https://kultus.hessen.de/schulsystem/erwachsenenbildung/schulen-fuer-erwachsene/abendrealschule>