

**Informationen zur schriftlichen Abschlussprüfung
an Abendrealschulen / Nichtschülerprüfung im Fach Mathematik
im Wintersemester 2023/24 und im Sommersemester 2024**

Termine

Wintersemester 2023/24

Haupttermin: 15. Dezember 2023

Nachtermin: 19. Januar 2024

Sommersemester 2024

Haupttermin: 17. Mai 2024

Nachtermin: 05. Juni 2024

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, Terme, Umgang mit mathematischer Fachsprache, Umgang mit geometrischen Grundbegriffen

Weitere Inhalte der Pflichtaufgaben:

- Interpretation von Graphen und Diagrammen (Säulendiagramm)
- Eigenschaften, Berechnungen und Winkel an ebenen Figuren (Dreieck, Rechteck, Kreis, Kreisbogen, Trapez)
- lineare Gleichungen und Funktionen
- quadratische Gleichungen und Funktionen
- Eigenschaften und Berechnungen von Körpern (Quader, Prisma, Pyramide)
- Satz des Pythagoras
- Konstruieren und Zeichnen von ebenen Figuren (Dreieck)

Weitere Inhalte der Wahlaufgaben:

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