

## MSA-Notizen

In Brandenburg legen Schüler:innen der **10. Klasse an einer Gesamtschule (Sek I)** in Mathematik die **MSA-Prüfung (Mittlerer Schulabschluss)** ab.

### 👉 Aufbau:

- Die schriftliche Prüfung in Mathematik ist **zentral gestellt** vom Land Brandenburg.
- Dauer: in der Regel **180 Minuten**.
- Sie besteht aus einem **hilfsmittelfreien Teil** (ohne Taschenrechner, Formelsammlung etc.) und einem **Hilfsmittel-Teil** (mit Taschenrechner und zugelassener Formelsammlung).
- Inhalte orientieren sich am **Rahmenlehrplan Mathematik Sek I** für Brandenburg (der ist mit Berlin abgestimmt).

### 👉 Typische Inhalte:

- **Arithmetik & Algebra** (z. B. Terme, Gleichungen, Funktionen)
- **Geometrie** (z. B. Flächen, Körper, Satz des Pythagoras, Trigonometrie)
- **Funktionen** (lineare, quadratische, Potenzfunktionen, ggf. Exponentialfunktionen)
- **Stochastik** (Wahrscheinlichkeit, Baumdiagramme, Statistik, Diagramme lesen und interpretieren)
- **Anwendungsaufgaben** (z. B. Prozentrechnung, Zinsrechnung, lineare Modelle, Textaufgaben)

### 👉 Prüfungsform:

- Mischung aus **Multiple-Choice**, **Kurzantworten** und **längeren Rechenaufgaben**.
- Ein Teil prüft eher **Grundwissen** (z. B. einfache Rechnungen), der andere **Transfer und Problemlösen** (z. B. Modellierungsaufgaben aus Alltagssituationen).

### 👉 Wichtig:

Die **zentralen Aufgaben** unterscheiden sich manchmal je nach Schulform leicht (Gymnasium / Gesamtschule / Oberschule), aber das Niveau für den MSA bleibt gleich.