

---

# Hauptschulabschlussprüfung

## Prüfungsinhalte Mathematik

---

- schriftliche Rechenverfahren
- Bruchrechnen
- Zahlenreihen fortsetzen
- Zahlen auf dem Zahlenstrahl/Zahlengerade
- Lösen von Gleichungen mit einer Unbekannten
- Quadratzahlen und Quadratwurzeln
- große Zahlen in Zehnerpotenzschreibweise
- Dreiecke (spitz, stumpf, gleichseitig, gleichschenkelig, rechtwinklig)
- Rechnen in rechtwinkligen Dreiecken mit dem Satz des Pythagoras
- Flächenberechnung bei Dreiecken, Vierecken, Kreis und zusammengesetzten Flächen
- Informationen aus Diagrammen entnehmen
- Diagramme erstellen (Balken-, Säulen-, Kreisdiagramm)
- Prozentrechnen
- Zinsrechnen (auch Zinseszins)
- Körperberechnungen (Volumen, Oberfläche, Mantelfläche) bei: Würfel, Quader, Prisma, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel und zusammengesetzten Körpern
- Rechnen im Alltag (Dreisatzrechnen mit verschiedenen Maßen)