

**Lehrplan Mathematik Hauptschule (modifiziert in Anlehnung an die Abendschulen)**

> **Alle Aufgaben müssen ohne Taschenrechner bearbeitet werden!**<

**Rechenverfahren**

Grundrechenarten

**Bruchrechnen**

- Darstellung von gebrochenen Zahlen
- echter, unechter Bruch, gemischte Zahl
- Teilbarkeit, Primzahlen
- Kürzen, Erweitern
- Vergleichen, Ordnen
- Grundrechenarten
- Umgang mit Brüchen in Sachsituationen
- einfache Terme mit Brüchen

**Dezimalbrüche**

- Umwandlung: Brüche in Dezimalbrüche und umgekehrt
- Grundrechenarten mit Dezimalbrüchen
- Runden

**Rechnen mit negativen Zahlen**

- Einfache Berechnungen (Kontostand, Temperaturskala)

**Prozent- und Zinsrechnung**

- Prozentwert berechnen
- Zinsen auf Monatsbasis berechnen

**Zuordnungen**

- Darstellung (Wertetabellen, grafische Darstellung)

**Koordinatensysteme**

- Zeichen und Flächen berechnen
- Dreisatz mit proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen

**Terme und lineare Gleichungen**

- Terme gewinnen
- lineare Gleichungen aufstellen und lösen

**Geometrie**

- Grundbegriffe (Punkt, Gerade, Winkel)
- Vierecke
- Dreieck
- Winkel messen

**Längen und Flächenmessung**

- Maße und Maßeinheiten
- Umrechnung von Längen- und Flächenmaßen
- Fläche und Umfang von Quadrat, Rechteck und Dreiecksfläche
- Kreis (Fläche und Umfang)

**Körperberechnung**

- Maße und Maßeinheiten
- Umrechnung von Körpermaßen
- Quader
- Zylinder
- Volumen und Liter berechnen