

Übersicht über die Unterrichtsinhalte im Fach Mathematik

Jahrgang 9

Lineare Funktionen

- Darstellungsformen
- Funktionsgleichung

Lineare Gleichungssysteme

- zeichnerische Lösung
- Gleichsetzungsverfahren
- Additionsverfahren
- Einsetzungsverfahren
- Modellieren (Anwendungsaufgaben)

Stochastik

- einstufige Zufallsversuche
- zweistufige Zufallsversuche
- Baumdiagramm
- Summenregel, Pfadregel

Potenzen und Wurzeln

- Fachbegriffe
- Rechnen mit Potenzen und Wurzeln

Ähnlichkeit

- Maßstab
- Strahlensätze

Rechtwinklige Dreiecke

- Satz des Pythagoras
- Sin, cos, tan

Kreis und Zylinder

- die Kreiszahl π
- Umfang vom Kreis
- Flächeninhalt vom Kreis und von Kreisteilen
- Wiederholung Prismen
- Zylinder
- Mantel
- Oberfläche und Volumen