

Schulinterner Lehrplan **Mathematik S I**

Jahrgang 9

1. Lineare Funktionen

Funktionen erkennen und darstellen
Steigung von Geraden
Proportionale Funktionen
Lineare Funktionen
Schnittpunkt linearer Funktionen
Zwei-Punkt Verfahren

2. Lineare Gleichungssysteme (Nur für den E-Kurs)

EK: Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen
EK: Grafisches Lösungsverfahren
EK: Gleichsetzungsverfahren
EK: Einsetzungsverfahren
EK: Additions- und Subtraktionsverfahren

3. Satz des Pythagoras

Dreiecksarten
Quadrieren und Quadratwurzeln
Satz des Pythagoras

4. Ähnlichkeiten

Verkleinern und Vergrößern
Zentrische Streckung
Strahlensätze

5. Zweistufige Zufallsexperimente (Nur für den E-Kurs)

EK: Zweistufige Zufallsexperimente darstellen
EK: Baumdiagramme beschriften
EK: Produkt- und Summenregel

6. Kreis

Umfang von Kreisen
Kreiszahl Pi
Flächeninhalt von Kreisen

7. Zylinder

Zusammengesetzte Körper
Netz- und Mantelflächen, Schrägbilder
Oberfläche von Zylindern
Schrägbilder und Volumen von Zylindern

8. Pyramiden (nur für den E-Kurs) und Kegel

Kegel beschreiben und Zeichnen
Oberfläche und Volumen von Kegeln
EK: Pyramiden beschreiben und zeichnen
EK: Oberfläche und Volumen von Pyramiden

9. Mathematik im Beruf

Berufe kennenlernen
Selbsttest