

1. Reelle Zahlen

- Wurzeln (Rechengesetze, teilweise radizieren)
- Binomische Formeln
- Potenzgesetze für Potenzen mit rationalen Exponenten anwenden

2. Satzgruppe des Pythagoras

- Satz des Pythagoras
- Höhensatz, Kathetensatz
- Berechnungen an Figuren und in Sachzusammenhängen

3. Quadratische Funktionen

- Beliebige Verschiebungen von Parabeln
- Scheitelpunktsform und Normalform
- Lösungsformel für quadratische Gleichungen
- Sachaufgaben zu quadratischen Gleichungen und Funktionen

4. Wahrscheinlichkeiten in mehrstufigen Zufallsexperimenten

- 1. und 2. Pfadregel in Baumdiagrammen
- Sachaufgaben

5. Trigonometrie

- Sinus, Kosinus und Tangens in rechtwinkligen Dreiecken
- Sinus, Kosinus und Tangens am Einheitskreis
- Beziehungen zwischen Sinus, Kosinus und Tangens

6. Raumgeometrie

- Schrägbilder von Prisma, Zylinder, Pyramide und Kegel
- Volumen und Oberflächeninhalte von Zylinder, Pyramide und Kegel