

Unterrichtsinhalte Mathematik Klasse 8

| |
|---|
| Arithmetik/Algebra |
| Terme und Gleichungen mit Klammern <ul style="list-style-type: none">- Ausklammern und Ausmultiplizieren- Binomische Formeln- Gleichungen mit Parametern |
| Funktionen |
| Lineare Funktionen <ul style="list-style-type: none">- proportionale und lineare Funktionen und ihre Graphen- Nullstellen linearer Funktionen- Geraden durch Punkte- Antiproportionale Funktionen |
| Arithmetik / Algebra |
| Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen <ul style="list-style-type: none">- Graphisches Lösen- Gleichsetzungs-, Einsetzungs-, Additionsverfahren- Modellierungsaufgaben |
| Stochastik |
| Daten und Zufall <ul style="list-style-type: none">- Zweistufige Zufallsexperimente- Baumdiagramme- Pfadregel- Streuung bei Häufigkeitsverteilungen, Boxplots |
| Arithmetik / Algebra |
| Quadratwurzeln, Reelle Zahlen <ul style="list-style-type: none">- Quadratwurzeln und ihre Anwendung- Irrationale Zahlen, Reelle Zahlen- Wurzelterme, Rechenregeln |
| Geometrie |
| Kreis- und Körperberechnungen <ul style="list-style-type: none">- Umfang und Flächeninhalt vom Kreis, (Kreisbogen Kreisausschnitt)- Umfang und Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren- Prismen und Zylinder benennen und charakterisieren und in ihrer Umwelt identifizieren- Oberfläche und Volumen von Prismen und Zylindern (Ergänzung: Schrägbild und Netz)- Oberfläche und Volumen von zusammengesetzten Körpern |

Es ist möglich und empfehlenswert mit dem Thema „Quadratische Funktionen und Gleichungen“ bereits in dieser Jahrgangsstufe zu beginnen.