

OHG Curriculum Mathematik Klasse 7 (Nov.2017)

Basis : Bildungsplan 2016 Mathematik S. 23-29
Ergänzung: Bsp.Curriculum 1 Mathematik Gymnasium Kl.7/8 (LFS; Mai 2017)
Schulbuch: Lambacher Schweizer 7 (Klett)

Kapitel I Zahlterme; Terme mit einer Variablen

Rechnen mit rationalen Zahlen
Rechenregeln; geschicktes Rechnen
Terme mit einer Variablen
Terme umformen und vereinfachen
Distributivgesetz

Kapitel II Geometrische Figuren konstruieren; Ortslinien

Abstände von Punkten und Geraden; Ortslinien
Mittelsenkrechte
Winkelhalbierende
Dreiecke konstruieren
Bestimmen von Größen durch Konstruieren

Kapitel III Lineare Funktionen

Graphen im Koordinatensystem
Funktionen
Lineare Funktionen
Proportionalität und Antiproportionalitat

Kapitel IV Lineare Gleichungen

Lösung einer Gleichung
aquivalenzumformungen von Gleichungen
Geometrische Interpretation von Gleichungen
Lineare Gleichungen und Ungleichungen

Kapitel V Geometrische Sätze; Begründen in der Geometrie

Mit Winkeln begründen; Winkelsumme im Dreieck
Gleichschenklige Dreiecke
Satz des Thales
Umkreis und Inkreis
Lösen geometrischer Probleme

Kapitel VI Prozent- und Zinsrechnung

Anteile vergleichen; Prozente
Berechnen von Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert
Zins und Zinseszins
Kredit und Tilgung

Kapitel VII Daten auswerten

Mittelwert und Median
Boxplots

OHG Curriculum Mathematik Klasse 8 (Nov.2017)

Basis : Bildungsplan 2016 Mathematik S. 23-29
Ergänzung: Bsp.Curriculum 1 Mathematik Gymnasium Kl.7/8 (LFS; Mai 2017)
Schulbuch: Lambacher Schweizer 8 (Klett)

Kapitel I Terme mit mehreren Variablen

Terme mit mehreren Variablen
Vereinfachen von Summen und Produkten
Multiplizieren von Summen
Binomische Formeln
Formeln nach Variablen auflösen

Kapitel II Zufall und Wahrscheinlichkeit

Zufallsexperimente; Wahrscheinlichkeiten
Versuchsreihen
Mehrstufige Zufallsexperimente; Produktregel
Ereignisse; Summenregel
Baumdiagramme
Laplace-Experimente
Kombinatorische Hilfsmittel

Kapitel III Reelle Zahlen

Quadratwurzeln und Näherungswerte
Reelle Zahlen
Rechenregeln für Quadratwurzeln
Teilweises Wurzelziehen
Kubikwurzeln

Kapitel IV Quadratische Funktionen

Normalparabel
Verschieben und Strecken von Normalparabeln
Scheitelform der Parabelgleichung
Quadratische Funktionen
Bestimmung größter und kleinster Werte

Kapitel V Strahlensätze

Vergrößern und Verkleinern; Streckenverhältnisse
Bruchgleichungen
Zentrische Streckung
Erster und zweiter Strahlensatz
Strahlensätze bei Körpern

Kapitel VI Quadratische Gleichungen

Rein quadratische Gleichungen
Quadratische Gleichungen anderer Form
Lösungsformel für quadratische Gleichungen
Linearfaktorzerlegung quadratischer Gleichungen
Bruchgleichungen und quadratische Gleichungen
Quadratische Ungleichungen

Kapitel VII Lineare Gleichungssysteme

Lineare Gleichungen mit zwei Variablen
Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen
Lösungsvielfalt von Gleichungssystemen