

Klassenstufe 5

I Zahlen
<ul style="list-style-type: none">- Zählen und darstellen- Zahlen ordnen- Große Zahlen- Grundrechenarten- Umgang mit Größen (Geld, Längen, Gewicht, Zeit)- Rechnen mit Größen- Römische Zahlen (nur kurz kennen lernen)- Stellenwertsysteme
II Symmetrie
<ul style="list-style-type: none">- Senkrechte und parallele Geraden- Das Koordinatensystem- Achsensymmetrische Figuren- Punktsymmetrische Figuren- Eigenschaften von Vielecken
III Rechnen
<ul style="list-style-type: none">- Terme- Rechenvorteile beim Addieren und Subtrahieren- Ausklammern und Ausmultiplizieren- Potenzieren- Teilbarkeit- Primzahlen- Schriftliches Rechnen (Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, Dividieren)- Baumdiagramm und Zählprinzip- Sachaufgaben systematisch lösen
IV Flächen
<ul style="list-style-type: none">- Flächeninhalte vergleichen- Flächeneinheiten- Flächeninhalt berechnen (Rechteck, Parallelogramm, Dreieck)- Umfang berechnen- Schätzen und Rechnen mit Maßstäben
V Körper
<ul style="list-style-type: none">- Der Quader (Netze, Schrägbilder)- Zusammengesetzte Körper- Weitere Körper kennen lernen (Prisma, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel)- Rauminhalte vergleichen- Volumeneinheiten- Volumen eines Quaders- Oberflächeninhalt eines Quaders

Klassenstufe 6

I Brüche und Dezimalzahlen
<ul style="list-style-type: none">- Bruch und Anteil- Kürzen und Erweitern- Brüche vergleichen- (Einfache) Prozente- Brüche als Quotienten- Brüche auf dem Zahlenstrahl- Dezimalschreibweise- Dezimalzahlen vergleichen und runden- Abbrechende und periodische Dezimalzahlen- Dezimalschreibweise bei Größen
II Rechnen mit Brüchen und Dezimalzahlen (Addition und Subtraktion)
<ul style="list-style-type: none">- Brüche addieren und subtrahieren- Dezimalzahlen addieren und subtrahieren- Geschicktes Rechnen mit Brüchen und Dezimalzahlen- Addieren und subtrahieren von Größen
III Kreis und Winkel
<ul style="list-style-type: none">- Kreise und Kreisfiguren- Winkel- Winkel zeichnen und messen- Kreisabschnitte und Kreisdiagramme
IV Rechnen mit Brüchen und Dezimalzahlen (Multiplikation und Division)
<ul style="list-style-type: none">- Brüche vervielfachen und teilen- Brüche multiplizieren- Durch Brüche dividieren- Kommaverschiebung (Stellenwerttafel)- Dezimalzahlen multiplizieren- Dezimalzahlen dividieren- Rechengesetze, Vorteile beim Rechnen
V Daten und Zufall
<ul style="list-style-type: none">- Relative Häufigkeiten und Diagramme- Arithmetisches Mittel- Zufallsexperimente, Wahrscheinlichkeiten

Klassenstufe 7

I Ganze Zahlen
<ul style="list-style-type: none">- Ganze Zahlen- Positive Zahlen addieren und subtrahieren- Negative Zahlen addieren- Ganze Zahlen multiplizieren- Rechenvorteile nutzen
II Zuordnungen
<ul style="list-style-type: none">- Zuordnungen darstellen- Zuordnungen mit Termen beschreiben- Proportionale Zuordnungen- Antiproportionale Zuordnungen- Dreisatz
III Winkelbeziehungen
<ul style="list-style-type: none">- Mit Winkeln begründen- Winkelsumme im Dreieck- Mit gleichschenkligen Dreiecken begründen- Satz des Thales- Geometrische Probleme lösen
IV Prozentrechnung und Zinsrechnung (mit Einführung des Taschenrechners)
<ul style="list-style-type: none">- Prozentsätze berechnen- Prozentwerte berechnen- Grundwerte berechnen- Überall Prozente- Zinsrechnung
V Rechnen mit rationalen Zahlen
<ul style="list-style-type: none">- Rationale Zahlen und ihre Anordnung- Addieren und Subtrahieren positiver Zahlen- Addieren und Subtrahieren negativer Zahlen- Multiplizieren und Dividieren rationaler Zahlen- Rechenvorteile nutzen
VI Terme und Gleichungen
<ul style="list-style-type: none">- Terme mit einer Variablen- Terme umformen- Ausmultiplizieren Ausklammern- Gleichungen aufstellen und lösen- Gleichungen lösen mit Äquivalenzumformungen- Problemlösen mit Gleichungen
VII Kongruenz und Dreiecke
<ul style="list-style-type: none">- Geometrische Grundkonstruktionen- Kongruente Dreiecke- Weitere Dreieckskonstruktionen- Mit Kongruenzsätzen argumentieren

Klassenstufe 8

I Lineare Funktionen
<ul style="list-style-type: none">- Funktionen- Funktionen mit der Gleichung $y = m \cdot x$- Die Funktionsgleichung verstehen- Funktionsgleichungen bestimmen- Nullstellen und Schnittpunkte
II Terme und Gleichungen (Teil II)
<ul style="list-style-type: none">- Terme mit einer Variablen- Terme mit mehreren Variablen- Multiplizieren von Summen- Binomische Formeln- Gleichungen lösen durch Äquivalenzumformungen- Ungleichungen
III Vierecke und Kreis
<ul style="list-style-type: none">- Konstruktion von Vierecken- Das Haus der Vierecke- Höhen im Dreieck und Flächeninhalt eines Dreiecks- Flächeninhalt eines Parallelogramms- Flächeninhalt eines Trapezes- Flächeninhalt von symmetrischen Drachen und Rauten- Flächeninhalt geradlinig begrenzter Flächen- Umfang und Flächeninhalt eines Kreises
IV Lineare Gleichungssysteme
<ul style="list-style-type: none">- Lineare Gleichungen mit zwei Variablen- Lineare Gleichungssysteme- Gleichsetzungs- und Einsetzungsverfahren- Das Additionsverfahren- Probleme mit Gleichungssystemen lösen
V Ähnlichkeit
<ul style="list-style-type: none">- Zentrische Streckung- Der Begriff der Ähnlichkeit- Strahlensätze