

Mathematik 5 / 6 (Übersicht)

FORM UND VERÄNDERUNG

- Koordinatensystem
- Körpernetze, Somawürfel
- Schrägbilder
- Winkel, Winkelarten
- Sätze über Winkel
- Innen- und Außenwinkel, Innenwinkelsätze für Dreieck und Viereck, *Außenwinkelsatz für Dreiecke*
- Dreiecksungleichung,
- Klassifizierung der Dreiecke nach Seiten und Winkeln
- Systematisierung der Vierecke
- Konstruktionen
- Konstruktion von Verschiebung, Drehung und Spiegelung
- Kongruenzsätze für Dreiecke,
- Umfang und Flächeninhalt von Quadrat und Rechteck und daraus zusammengesetzten Figuren
- Volumen von Würfel und Quader und daraus zusammengesetzten Körpern

ZAHLEN UND OPERATIONEN

- natürliche Zahlen
- Zehnerpotenzen
- Teilbarkeitsregeln
- Gemeine Brüche
- Dezimalbruch
- Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division gebrochener Zahlen in verschiedenen Darstellungen
- Proportionalität, Proportionalitätsfaktor
- Verhältnisgleichungen

GRÖßEN UND MESSEN

- Flächeninhalt / Rauminhalt
- Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken und Dreiecken
- Flächeninhalt von besonderen Vierecken (Trapez, Parallelogramm, Drachenviereck, Rhombus)
- Oberflächeninhalt und Volumen eines Quaders

DATEN UND ZUFALL

- Erhebung von Daten
- Datenaufbereitung
- arithmetisches Mittel
- Wahrscheinlichkeiten
- Verändern von Zufallsgeräten
- Gerechtigkeit von Spielen, Gewinnchancen