

1. Natürliche und Ganze Zahlen

- Zahlenstrahl, Zahlengerade
- Koordinatensystem
- Natürliche Zahlen in Worten und Ziffern
- Natürliche Zahlen in Zehnerpotenzschreibweise
- Teilbarkeitsregeln
- Rundungsregeln

2. Addition und Subtraktion ganzer Zahlen

- Fachbegriffe für Addition und Subtraktion
- Termschreibweise
- Gliederungsbäume
- Additionsregel für ganze Zahlen (insbesondere negative Zahlen)
- Subtraktionsregel für ganze Zahlen
- Kommutativgesetz, Assoziativgesetz

3. Geometrische Figuren und Lagebeziehungen

- Strecke, Halbgerade, Gerade
- Parallele, Senkrechte
- Abstand Punkt-Gerade und Gerade-Gerade
- Kreise (Fachbegriffe, Zeichnen)
- Winkel (messen und zeichnen)
- Trapez, Parallelogramm, Raute, Rechteck, Quadrat, Drachenviereck

4. Multiplikation und Division ganzer Zahlen

- Fachbegriffe für Multiplikation und Division
- Punkt vor Strich Regel
- Kommutativgesetz, Assoziativgesetz, Distributivgesetz
- Potenzieren und Faktorisieren

- Baumdiagramm, Zählprinzip
- Multiplikationsregel für ganze Zahlen
- Verbindung der 4 Grundrechenarten, Rechengesetze

5. Größen

- Länge, Masse, Zeit
- Rechengesetze für Größen mit Einheiten
- Dreisatz, Maßstab

6. Flächen

- Flächeneinheiten und Umrechnungsregeln
- Flächeninhalt des Rechtecks (auch aus Rechtecken zusammengesetzte Figuren)
- Netz und Schrägbild von Quadern
- Oberflächeninhalt des Quaders