

Inhaltsverzeichnis

Grundwissen Ebene Geometrie



Grundlagen der Geometrie

- 1 Grundbegriffe
- 2 Koordinatensystem
- 3 Senkrechte Geraden
- 4 Parallele Geraden
- 5 Abstand
- 6 Vermischte Übungen zu Linien
- 7 Winkelarten
- 8 Winkel bis 180° mit dem Geodreieck messen
- 9 Winkel bis 180° mit dem Geodreieck zeichnen
- 10 Winkel über 180° messen und zeichnen
- 11 Nebenwinkel und Scheitelwinkel
- 12 Stufenwinkel und Wechselwinkel
- 13 Vermischte Übungen zu Winkeln
- 14 Figuren unterscheiden und bezeichnen
- 15 Dreieckarten und ihre Eigenschaften
- 16 Winkelberechnung am Dreieck (1)
- 17 Winkelberechnung am Dreieck (2)
- 18 Viereckarten und ihre Eigenschaften
- 19 Winkelberechnung am Viereck (1)
- 20 Winkelberechnung am Viereck (2)
- 21 Kreise und ihre Eigenschaften (1)
- 22 Kreise und ihre Eigenschaften (2)
- 23 Vermischte Übungen zu Figuren
- 24 Lernzielkontrolle zu den Grundlagen (1)
- 25 Lernzielkontrolle zu den Grundlagen (2)



Konstruieren von Figuren

- 26 Mittelsenkrechte konstruieren
- 27 Parallele konstruieren
- 28 Winkelhalbierende konstruieren
- 29 Kongruenzsätze für Dreiecke
- 30 Dreiecke nach Seite, Winkel, Seite konstruieren
- 31 Dreiecke nach Winkel, Seite, Winkel konstruieren
- 32 Dreiecke nach Seite, Seite, Seite konstruieren
- 33 Dreiecke nach Seite, Seite, Winkel konstruieren

- 34 Vermischte Übungen zu Dreiecke konstruieren
- 35 Mittelsenkrechte in Dreiecken
- 36 Winkelhalbierende in Dreiecken
- 37 Höhen in Dreiecken
- 38 Seitenhalbierende in Dreiecken
- 39 Vermischte Übungen zu besonderen Linien
- 40 Unregelmäßige Vierecke konstruieren
- 41 Rechtecke und Quadrate konstruieren
- 42 Parallelogramme und Trapeze konstruieren
- 43 Rauten und Drachenvierecke konstruieren
- 44 Vermischte Übungen zu Vierecke konstruieren
- 45 Lernzielkontrolle zum Konstruieren (1)
- 46 Lernzielkontrolle zum Konstruieren (2)



Flächeninhalt und Umfang von Figuren

- 47 Umfang von Figuren
- 48 Formeln zum Umfang von Figuren
- 49 Flächeninhalt von Figuren
- 50 Flächeninhalt von Rechtecken und Quadraten
- 51 Flächeninhalt von Parallelogrammen
- 52 Flächeninhalt von Dreiecken und Trapezen
- 53 Flächeninhalt von Drachenvierecken
- 54 Flächeninhalt von Kreisen und Rauten
- 55 Vermischte Übungen zu Figuren
- 56 Lernzielkontrolle zu Figuren



ab Seite 57 Lösungen

Zu einigen wenigen Aufgaben liegen keine Lösungen vor, da hier die Kontrolle durch die Lehrkraft erfolgen sollte.