SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernzirkel Dreieck

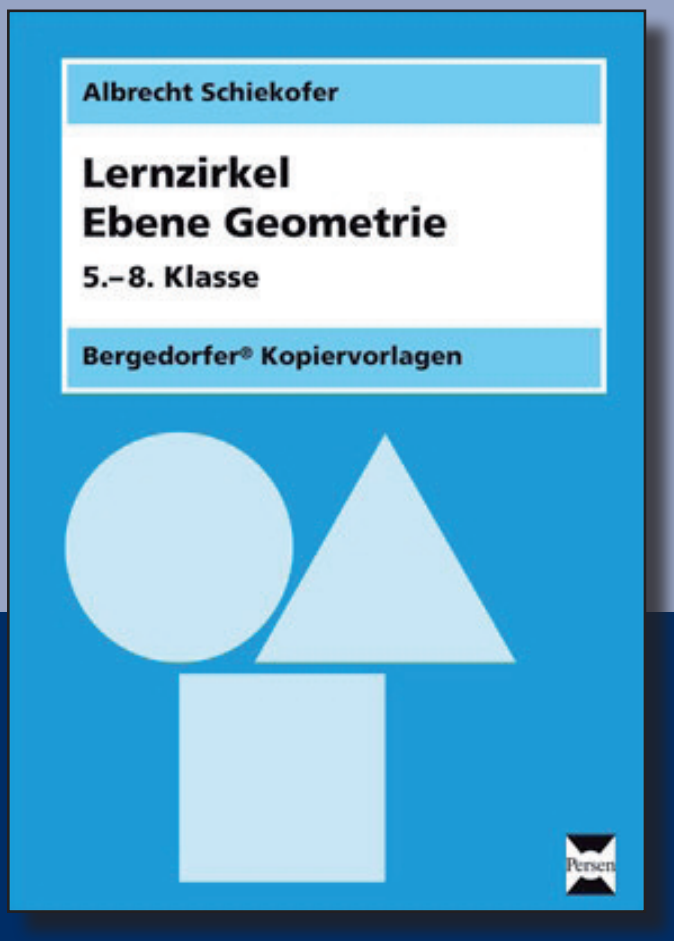
Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

DOWNLOAD

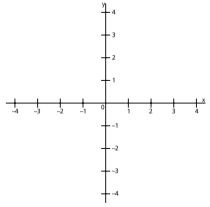
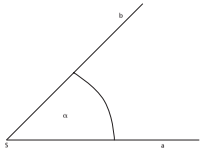
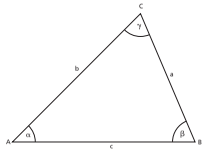
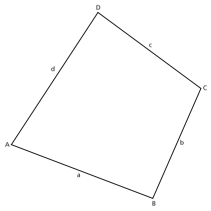
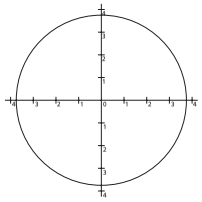
Albrecht Schiekofer

Lernzirkel Dreieck



Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

Lernzirkel: inhaltlicher Aufbau

	Lernzirkel A Grundlagen der Geometrie	Lernzirkel B Winkel	Lernzirkel C Dreieck	Lernzirkel D Viereck	Lernzirkel E Kreis
1	Koordinatensystem (Fachbegriffe)	Winkelarten	Dreiecksarten	Kennzeichnung von Vierecken	Begriffe am Kreis
2	Koordinaten bestimmen	griechische Buchstaben	rechtwinkliges Dreieck	Vierecke bestimmen (Koordinatensystem)	Kreise zeichnen
3	Koordinaten eintragen	Winkel mit Punkte- folge bestimmen	Winkelberechnung am Dreieck	Steckbriefe Vierecke	Kreise im Koordinatensystem
4	Spiegelpunkte bestimmen	Winkel messen	Eigenschaften von Dreiecken	Vierecke zeichnen	Umkreise
5	Symmetrieachsen bestimmen	Winkel zeichnen	Flächenberechnung	Flächenberechnung	Radius/Umfang berechnen
6	Linien (Fachbegriffe)	Winkel an der Uhr	Pythagoras	Umfang von Vierecken berechnen	Radius/Fläche berechnen
7	senkrecht oder parallel	Winkel an der Windrose (Winkel bestimmen)	Winkelberechnung	Vierecke bestimmen (Winkel)	Durchmesser bestimmen
8	Senkrechte konstruieren	Winkel an der Windrose (Himmelsrichtungen)	Spiegelung von Dreiecken	Winkelsumme im Viereck	Kreisflächen berechnen
9	Parallelen konstruieren	spezielle Winkelpaare	Winkelberechnung	Viereckskonstruktion	Berechnungen am Kreis (Kreisbogen, Kreismittel- punkt, Kreisausschnitt)
10	Optische Täuschungen	„Winkelwissen“	Dreieckskonstruktion	Die Menge der Vierecke	Kreiskonstruktion
					

© Persen Verlag GmbH, Buxtehude

Station 1 – Aufgabe

Zeichne die folgenden Dreiecke in das Koordinatensystem.
Welche Dreiecksart (nach Winkel und Seite) liegt jeweils vor?

a) △1 mit A_1 (–6,5/0,5), B_1 (–3/4), C_1 (–6,5/4)

b) △2 mit A_2 (0/1), B_2 (2/5), C_2 (–2/5)

c) △3 mit A_3 (3/–1), B_3 (5/–1), C_3 (4/0,8)

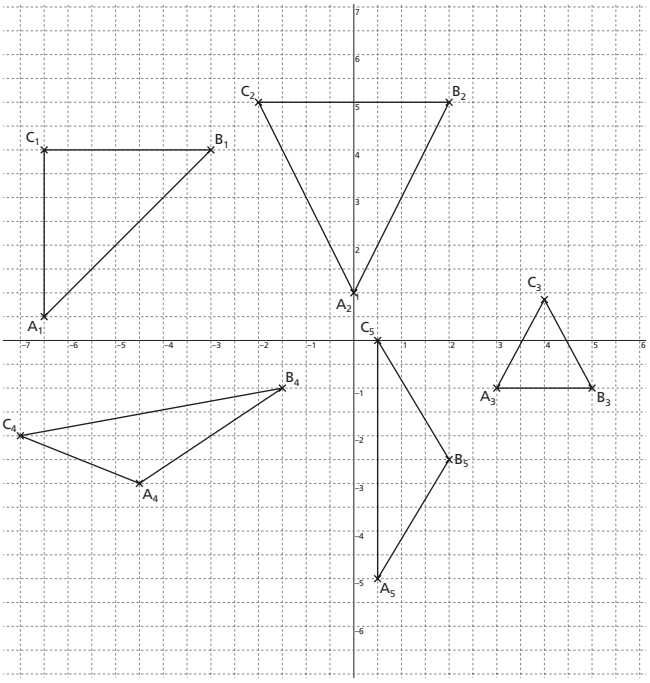
d) △4 mit A_4 (–4,5/–3), B_4 (–1,5/–1), C_4 (–7/–2)

e) △5 mit A_5 (0,5/–5), B_5 (2/–2,5), C_5 (0,5/0)

Einteilung der Dreiecke nach

Winkel	**Seiten**
spitzwinklig	gleichseitig
stumpfwinklig	gleichschenklig
rechtwinklig	unregelmäßig

Station 1 – Lösung



△ $A_1B_1C_1$ → rechtwinklig/gleichschenklig

△ $A_2B_2C_2$ → spitzwinklig/gleichschenklig

△ $A_3B_3C_3$ → spitzwinklig/gleichseitig

△ $A_4B_4C_4$ → stumpfwinklig/unregelmäßig

△ $A_5B_5C_5$ → stumpfwinklig/gleichschenklig

Für jedes richtig benannte Dreieck gibt es 1 Punkt.

© Persen Verlag GmbH, Buxtehude

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernzirkel Dreieck

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de