



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernzirkel Kreis

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

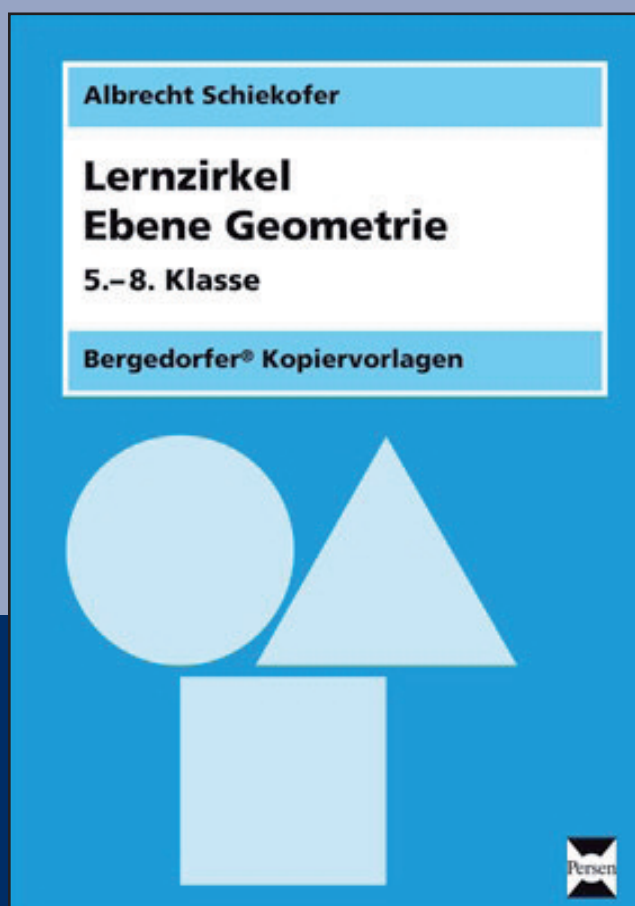




DOWNLOAD

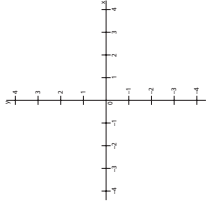
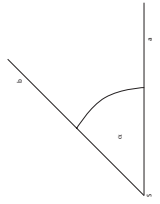
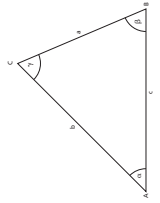
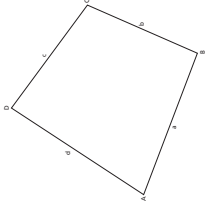
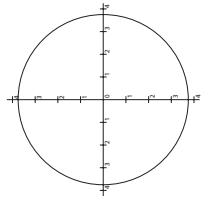
Albrecht Schiekofer

Lernzirkel Kreis

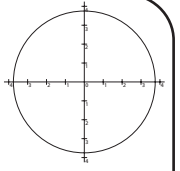


Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

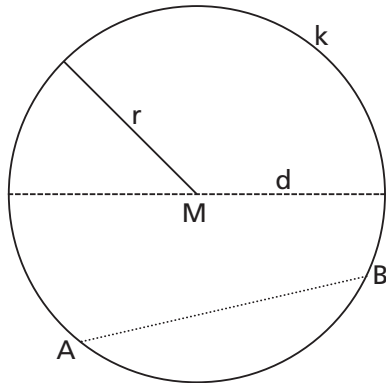
Lernzirkel: inhaltlicher Aufbau

	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
					

Station 1 – Aufgabe



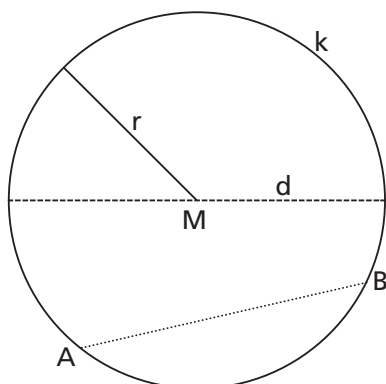
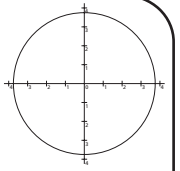
Benenne die Begriffe am Kreis richtig.



- a) $k \rightarrow$
- b) $r \rightarrow$
- c) $d \rightarrow$
- d) $M \rightarrow$
- e) $\overline{AB} \rightarrow$

Lernzirkel E – Kreis

Station 1 – Lösung

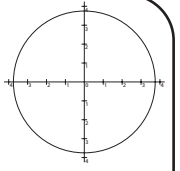


- a) $k \rightarrow$ Kreislinie
- b) $r \rightarrow$ Radius
- c) $d \rightarrow$ Durchmesser
- d) $M \rightarrow$ Mittelpunkt
- e) $\overline{AB} \rightarrow$ Sehne

Lernzirkel E – Kreis

Für jeden richtig benannten Begriff gibt es 1 Punkt.

Station 2 – Aufgabe

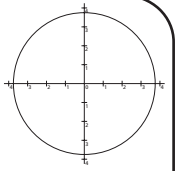


Zeichne zwei Kreise mit $r_1 = 1,5 \text{ cm}$ und $r_2 = 2 \text{ cm}$, die

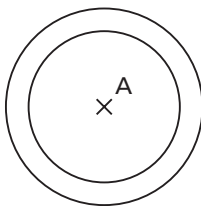
- einen gemeinsamen Mittelpunkt haben.
- sich in zwei Punkten schneiden.
- sich in einem Punkt schneiden.
- so liegen, dass der kleinere Kreis durch den Mittelpunkt des größeren Kreises verläuft.
- keinen gemeinsamen Punkt haben.

Lernzirkel E – Kreis

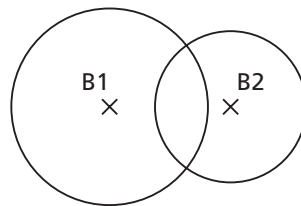
Station 2 – Lösung



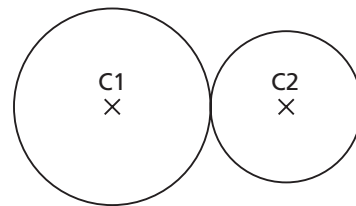
a)



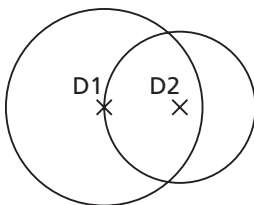
b)



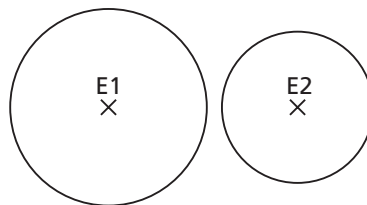
c)



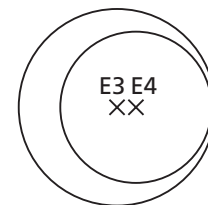
d)



e)



oder



Für jedes richtig gezeichnete Kreispaar gibt es 1 Punkt.
(Lösungen nicht maßstabsgetreu.)

Lernzirkel E – Kreis



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernzirkel Kreis

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

