

DOWNLOAD

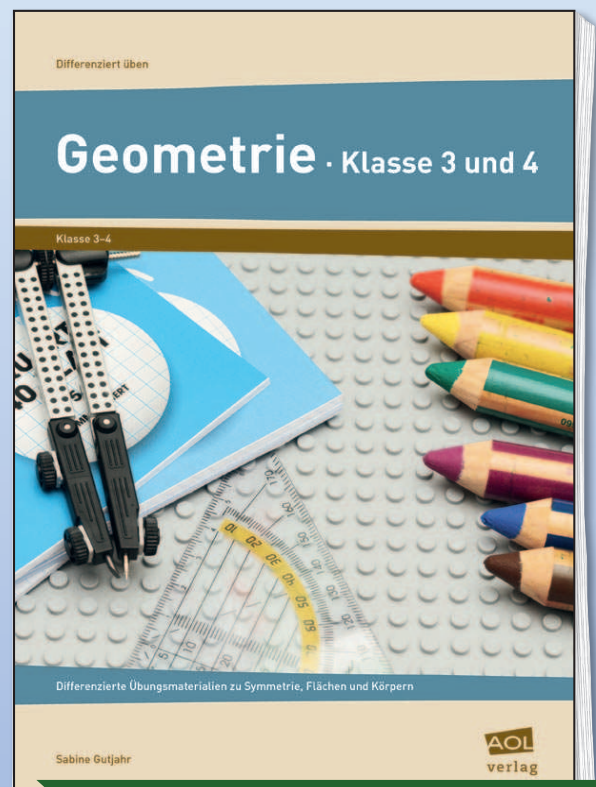


Sabine Gutjahr

Geometrie: Zeichnen mit Geodreieck und Zirkel

Differenzierte Übungsmaterialien

Downloadauszug aus dem Originaltitel:



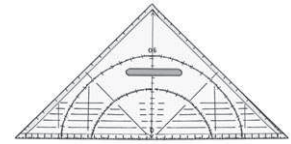
Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

Download
VORSCHAU
zur Ansicht

1 Zeichne mit dem Geodreieck auf zwei Arten:



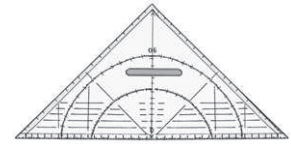
a) einen rechten Winkel

b) zueinander senkrechte Linien

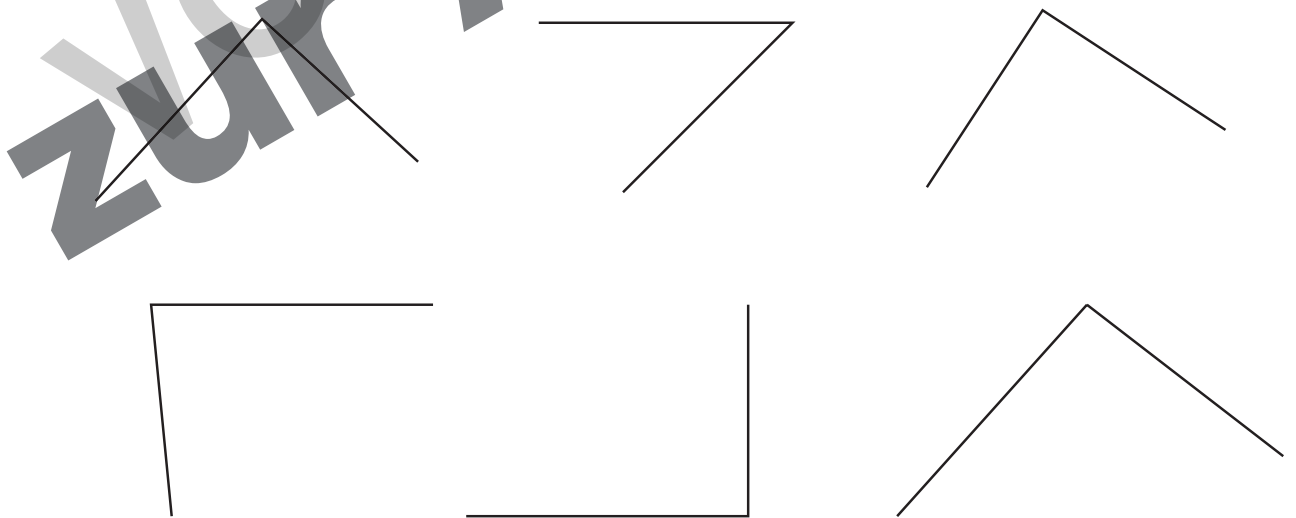
Download
zur Ansicht



1 Ergänze die Abbildungen zu Rechtecken.
Achte auf die rechten Winkel. Zeichne sie ein.

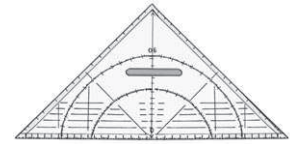


2 Prüfe, welche Linien einen rechten Winkel bilden. Zeichne den Winkel ein.





1 Zeichne die folgenden Rechtecke.



a) $a = 6 \text{ cm}$; $b = 3 \text{ cm}$

b) $a = 7 \text{ cm}$; $b = 5 \text{ cm}$

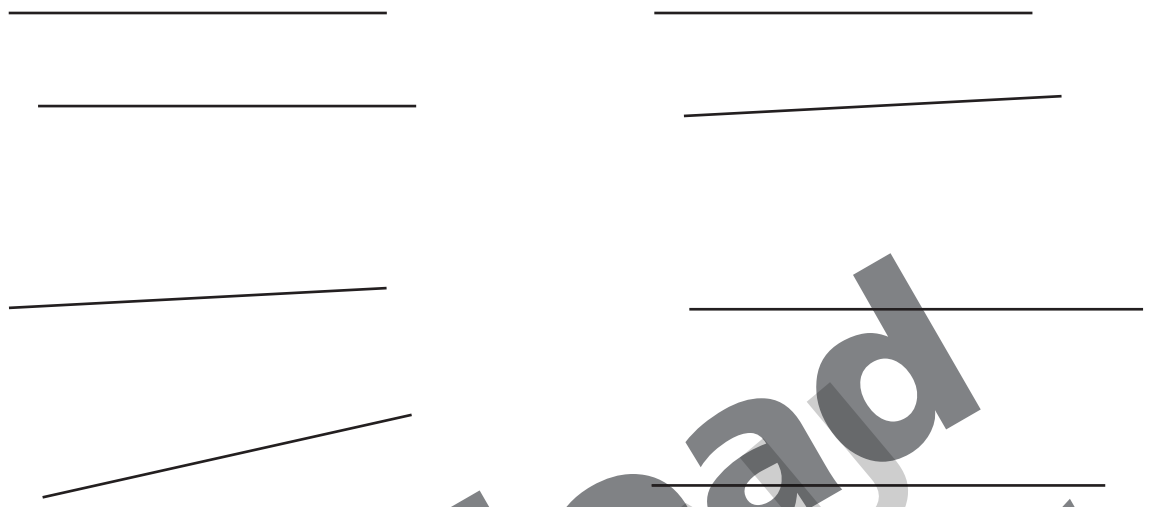
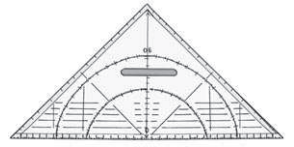
c) $a = 57 \text{ mm}$; $b = 29 \text{ mm}$

Download
zur Ansicht

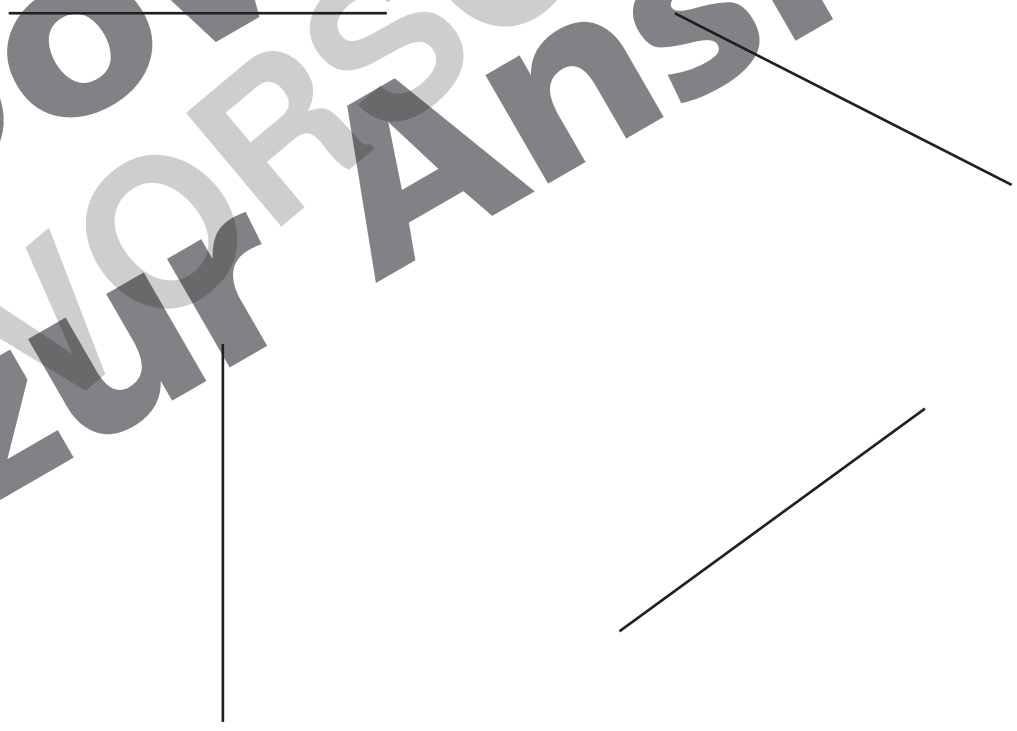


Nenne deinem Partner die Seitenlängen eines Rechtecks.
Kann er das Rechteck zeichnen?

1 Überprüfe die Linien. Welche sind parallel zueinander?

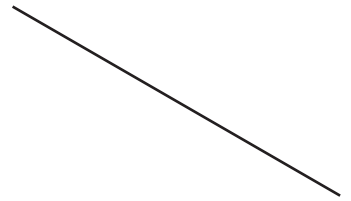
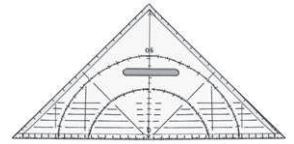


2 Zeichne Linien, die zu den abgebildeten Linien parallel sind.



Download
VORANSICHT
zur Ansicht

- 1 Zeichne zu jeder abgebildeten Linie eine Senkrechte und eine Parallele.



- 2 Zeichne 4 Linien, die zueinander parallel sind im Abstand:

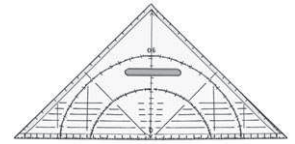
a) 2 cm

b) 3,5 cm

Download
zur Ansicht



Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen $a = 2 \text{ cm}$ und $b = 1,5 \text{ cm}$. Zeichne eine Senkrechte zu a und eine Parallele zu b im Abstand $1,5 \text{ cm}$.



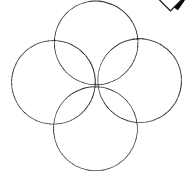
Zeichne 2 Parallelen im Abstand 3 cm . Zeichne eine Senkrechte, die durch beide Linien geht.

Download
zur Ansicht



Schreibe eine Zeichenanleitung für deinen Partner.

- 1 Suche in deinem Klassenzimmer möglichst viele verschiedene kreisförmige Gegenstände. Liste sie auf.

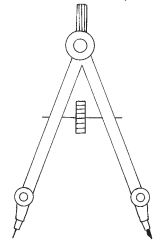


Four horizontal rounded rectangular boxes for listing items.

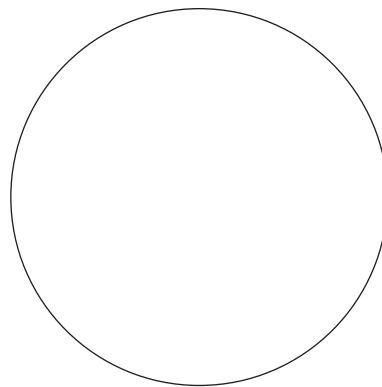
- 2 Zeichne mithilfe der gefundenen Gegenstände ein Muster, das aus unterschiedlichen Kreisen besteht.

Download
VORSCHAU
zur Ansicht

- 1 Zeichne viele unterschiedlich große Kreise mit deinem Zirkel. Wie groß ist der kleinste und wie groß ist der größte Kreis, den du zeichnen kannst? Miss den Durchmesser.



- 2 Beschrifte den abgebildeten Kreis und zeichne farbig ein: Kreislinie, Mittelpunkt, Radius, Durchmesser

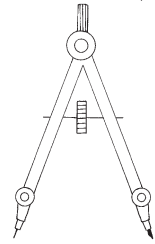


- 1 Zeichne die folgenden Kreise. Beschrifte sie mit:
Radius, Durchmesser, Kreislinie, Mittelpunkt

a) $r = 2 \text{ cm}$

b) $r = 3,5 \text{ cm}$

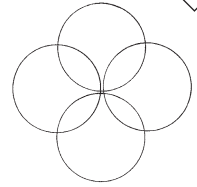
c) $r = 4,7 \text{ cm}$



- 2 Zeichne ein Muster mit dem Zirkel. Male es farbig an.



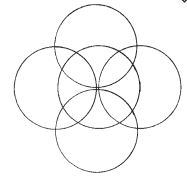
1 Kannst du mit dem Zirkel einen Wurm zeichnen?



2 Kannst du mit dem Zirkel eine Blume zeichnen?

Download
zur Ansicht

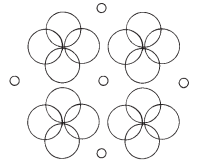
1 Kannst du mit dem Zirkel ein Schweinchen zeichnen?



2 Kannst du mit dem Zirkel einen Teddybären zeichnen?

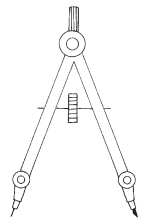
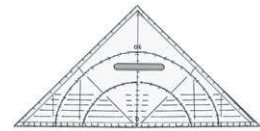
Download
ZUR VOLLVERSION
zur Ansicht

1 Denke dir 2 Kreismuster aus und zeichne sie mit dem Zirkel.



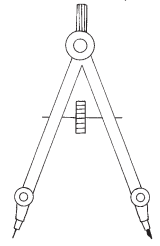
Download
zur Ansicht

2 Zeichne ein eigenes Muster.



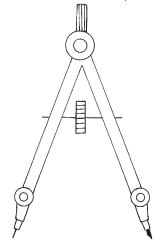
- 1 Zeichne die Kreise mit dem Zirkel. Nutze dazu auch die Rückseite deines Arbeitsblattes.

a) $r = 3 \text{ cm}$ b) $r = 5 \text{ cm}$ c) $r = 4,5 \text{ cm}$ d) $r = 6 \text{ cm}$



Download
zur Ansicht

- 2 Zeichne eigene Kreise mit dem Zirkel. Gib den passenden Radius an.



1 Zeichne die Kreise. Gib die fehlenden Angaben an.

a) $r = 2,7 \text{ cm}$; $d =$

b) $r = 3,5 \text{ cm}$; $d =$

c) $r =$; $d = 5 \text{ cm}$

d) $r =$; $d = 8 \text{ cm}$

Download
VORSCHAU
zur Ansicht

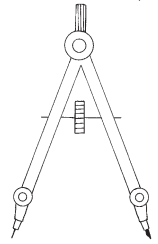


2 Nenne deinem Partner den Radius oder Durchmesser eines Kreises.
Kann er die fehlende Angabe berechnen?



Zeichne nach den Angaben:

- a) Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 3 cm.
Zeichne durch jede Ecke einen Kreis mit dem Radius $r = 2$ cm.



- b) Zeichne einen Kreis mit dem Radius $r = 4$ cm.

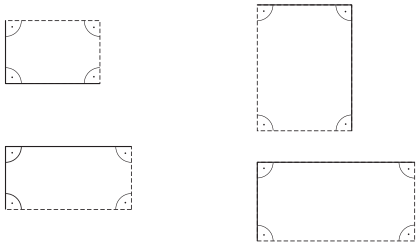
Download
VORSCHAU
zur Ansicht



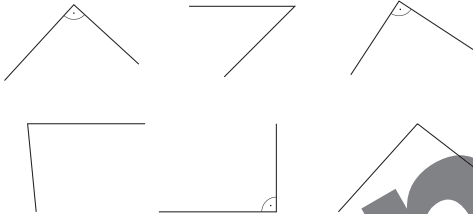
☆☆ Zeichnen mit dem Geodreieck 2

1

1 Ergänze die Abbildungen zu Rechtecken. Achte auf die rechten Winkel. Zeichne sie ein.



2 Prüfe, welche Linien einen rechten Winkel bilden. Zeichne den Winkel ein.



© AOL-Verlag

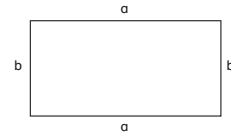
☆☆ Zeichnen mit dem Geodreieck 3

3

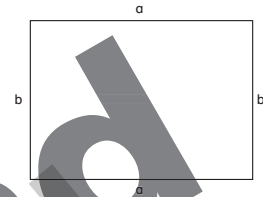
1 Zeichne die folgenden Rechtecke.



a) $a = 6 \text{ cm}; b = 3 \text{ cm}$



b) $a = 7 \text{ cm}; b = 5 \text{ cm}$



c) $a = 57 \text{ mm}; b = 29 \text{ mm}$



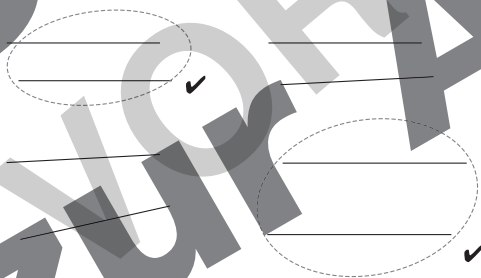
Nenne deinem Partner die Seitenlängen eines Rechtecks. Kann er das Rechteck zeichnen?

© AOL-Verlag

Parallele Linien 1

4

1 Überprüfe die Linien. Welche sind parallel zueinander?



2 Zeichne Linien, die zu den abgebildeten Linien parallel sind. Mögliche Lösung:

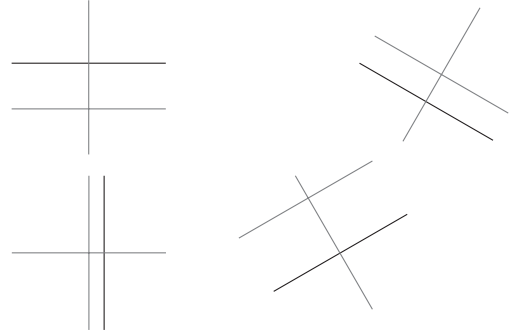


© AOL-Verlag

Parallele Linien 2

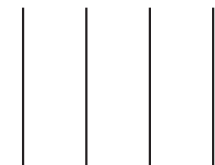
5

1 Zeichne zu jeder abgebildeten Linie eine Senkrechte und eine Parallele. Mögliche Lösung:

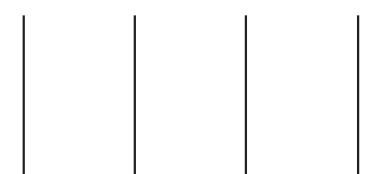


2 Zeichne 4 Linien, die zueinander parallel sind im Abstand:

a) 2 cm



b) 3,5 cm

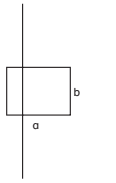


© AOL-Verlag

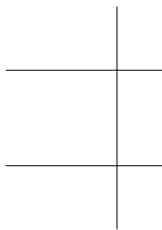
Parallele Linien 3

6

- 1 Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen $a = 2\text{ cm}$ und $b = 1,5\text{ cm}$. Zeichne eine Senkrechte zu a und eine Parallele zu b im Abstand $1,5\text{ cm}$.
Mögliche Lösung:



- 2 Zeichne 2 Parallelen im Abstand 3 cm . Zeichne eine Senkrechte, die durch beide Linien geht.
Mögliche Lösung:

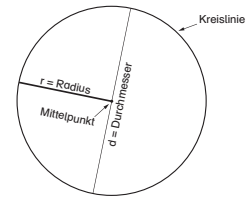


Schreibe eine Zeichenanleitung für deinen Partner.

Kreise 2

8

- 2 Beschrifte den abgebildeten Kreis und zeichne farbig ein: Kreislinie, Mittelpunkt, Radius, Durchmesser

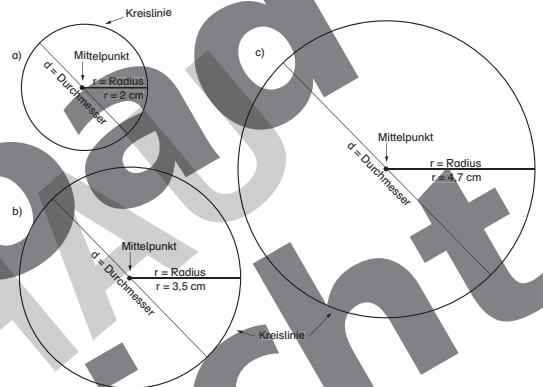


Kreise 3

9

- 1 Zeichne die folgenden Kreise. Beschrifte sie mit: Radius, Durchmesser, Kreislinie, Mittelpunkt

- a) $r = 2\text{ cm}$ b) $r = 3,5\text{ cm}$ c) $r = 4,7\text{ cm}$

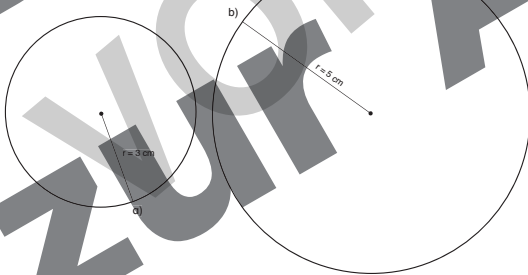


Zeichnen mit dem Zirkel 1

13

- 1 Zeichne die Kreise mit dem Zirkel. Nutze dazu auch die Rückseite deines Arbeitsblattes.
a) $r = 3\text{ cm}$ b) $r = 5\text{ cm}$ c) $r = 4,5\text{ cm}$ d) $r = 6\text{ cm}$

Lösungsbeispiel für a und b:

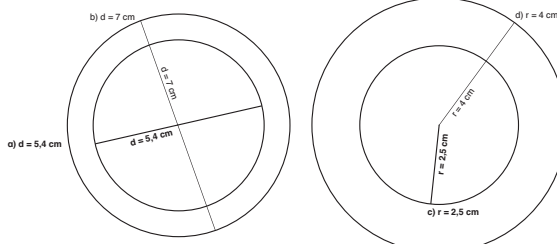


Zeichnen mit dem Zirkel

14

- 1 Zeichne die Kreise. Gib die fehlenden Angaben an.

- a) $r = 2,7\text{ cm}$; $d = 5,4\text{ cm}$ c) $r = 2,5\text{ cm}$; $d = 5\text{ cm}$
b) $r = 3,5\text{ cm}$; $d = 7\text{ cm}$ d) $r = 4\text{ cm}$; $d = 8\text{ cm}$

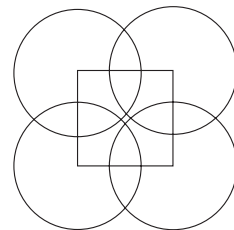


Zeichnen mit dem Zirkel 3

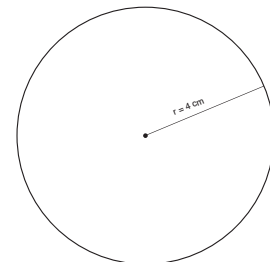
15

- 1 Zeichne nach den Angaben:

- a) Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 3 cm . Zeichne durch jede Ecke einen Kreis mit dem Radius $r = 2\text{ cm}$.



- b) Zeichne einen Kreis mit dem Radius $r = 4\text{ cm}$.



Schreibe eine Zeichenanleitung für deinen Partner. Kann er die Figur zeichnen?

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

www.aol-verlag.de



AOL
verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.aol-verlag.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

Impressum

Geometrie: Zeichnen mit Geodreieck und Zirkel



Sabine Gutjahr unterrichtet an einer Schule für Erziehungshilfe in Baden-Württemberg. Zuvor war sie mehrere Jahre lang als Lehrerin im Grund- und Hauptschulbereich tätig. Besonders wichtig sind ihr fächerübergreifendes Arbeiten und schülerorientierte Differenzierung.

© 2014 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 900362 · 21043 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Kristin Schimpf
Layout/Satz/Grafiken: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH,
Bayreuth
Illustrationen: Sandra Schmidt

Bestellnr.: 10225DA3

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

AOL
verlag