

Check-out Kapitel III

Schätze dich mithilfe der Checkliste ein.

	Checkliste	😊	😐	☹️	Lerntipps	zum Nacharbeiten
1.	Ich kann Kreisfiguren zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beispiel 2 auf Seite 91	Seite 108: A. 1 Seite 115, Runde 1: A. 3
2.	Ich kann Winkel in Anwendungen erkennen und deren Größe vergleichen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lehrtext und Merkkasten auf Seite 95	Seite 108: A. 3 Seite 110: A. 18
3.	Ich kann zu einem Winkel die Winkelart angeben und die Größe eines Winkels schätzen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Merkkasten auf Seite 96	Seite 109: A. 11a) Seite 115, Runde 1: A. 1a)
4.	Ich kann Winkel messen und zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beispiel auf Seite 101	Seite 108: A. 5, 6 und 7 Seite 115, Runde 1: A. 2
5.	Ich kann Kreisdiagramme zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Seite 105, LE 4

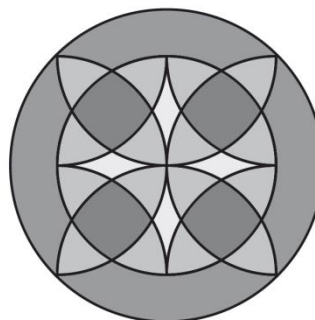
Überprüfe deine Einschätzung.

Zu 1. Kreisfiguren zeichnen

Mandalas zeichnen ist eine alte indische Form, sich zu konzentrieren und Ruhe zu finden.

Jens hat selbst das nebenstehende Mandala entworfen.

Zeichne die Form des Mandalas aus der Abbildung ab. Wähle als Radius für den äußeren Kreis 5 cm.

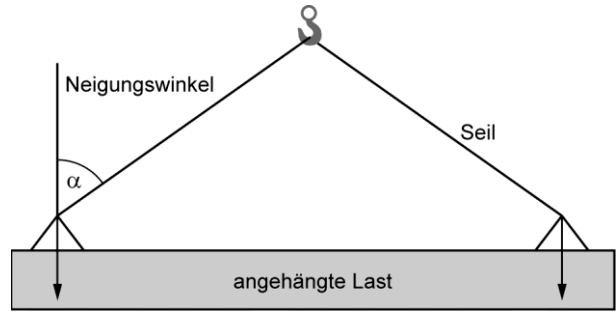


A large grid of graph paper for drawing the mandala.

Zu 2. Winkel erkennen

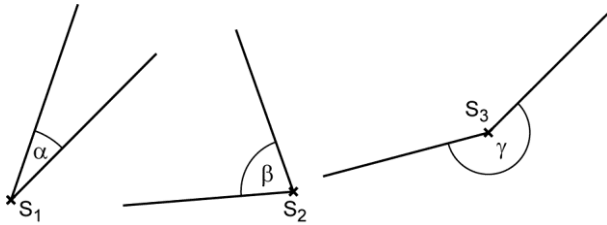
Bei Kränen werden Lasten mithilfe eines Lasthakens und Seilen transportiert. Je größer der Neigungswinkel α ist (s. Abbildung), desto größer ist die Zugkraft der angehängten Last.

Wie ändert sich der Neigungswinkel, wenn das Seil verlängert wird.



Zu 3. Winkel schätzen

Schätze die Größe der abgebildeten Winkel und gib an, um welche Winkelart es sich handelt.



$\alpha \approx$ _____ Winkelart: _____

$\beta \approx$ _____ Winkelart: _____

$\gamma \approx$ _____ Winkelart: _____

Zu 4. Winkel messen und zeichnen

a) Miss die in Aufgabe 3 abgebildeten Winkel.

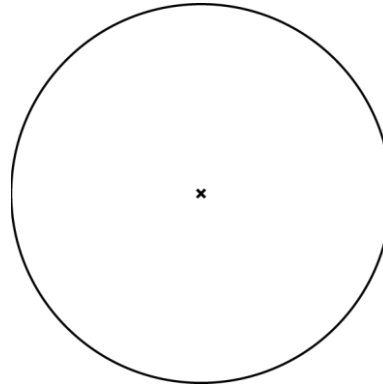
$\alpha =$ _____ $\beta =$ _____ $\gamma =$ _____

b) Trage in einem Koordinatensystem die Punkte $S(5|5)$ und $A(0|1)$ ein. Zeichne einen Winkel mit dem Scheitel S und der Größe $\alpha = 115^\circ$, bei dem ein Schenkel durch den Punkt A geht.



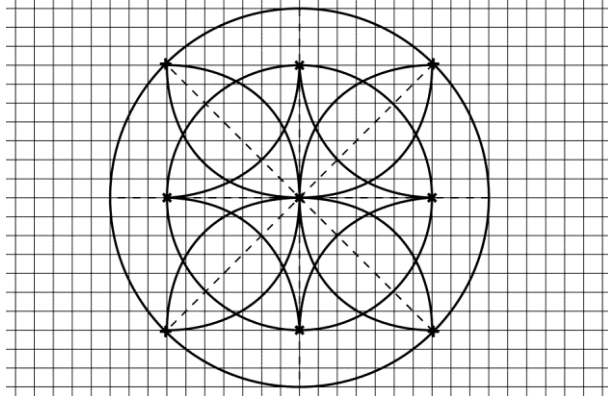
Zu 5. Kreisdiagramme

Ein Reisebüro hat 120 Personen nach ihrem Urlaubsziel im letzten Sommer befragt. 46 Personen gaben als Ziel Meer oder See an. 32 verbrachten die Zeit im Gebirge. Eine Stadt besichtigten 24 der Befragten. 11 genossen die Ruhe auf dem Land/Bauernhof und 7 blieben zuhause. Ergänze und beschrifte das Kreisdiagramm.



Check-out Kapitel III, S 78, S 79 und S 80

1



Diese Zeichnung ist im Maßstab 1 : 2 gezeichnet.

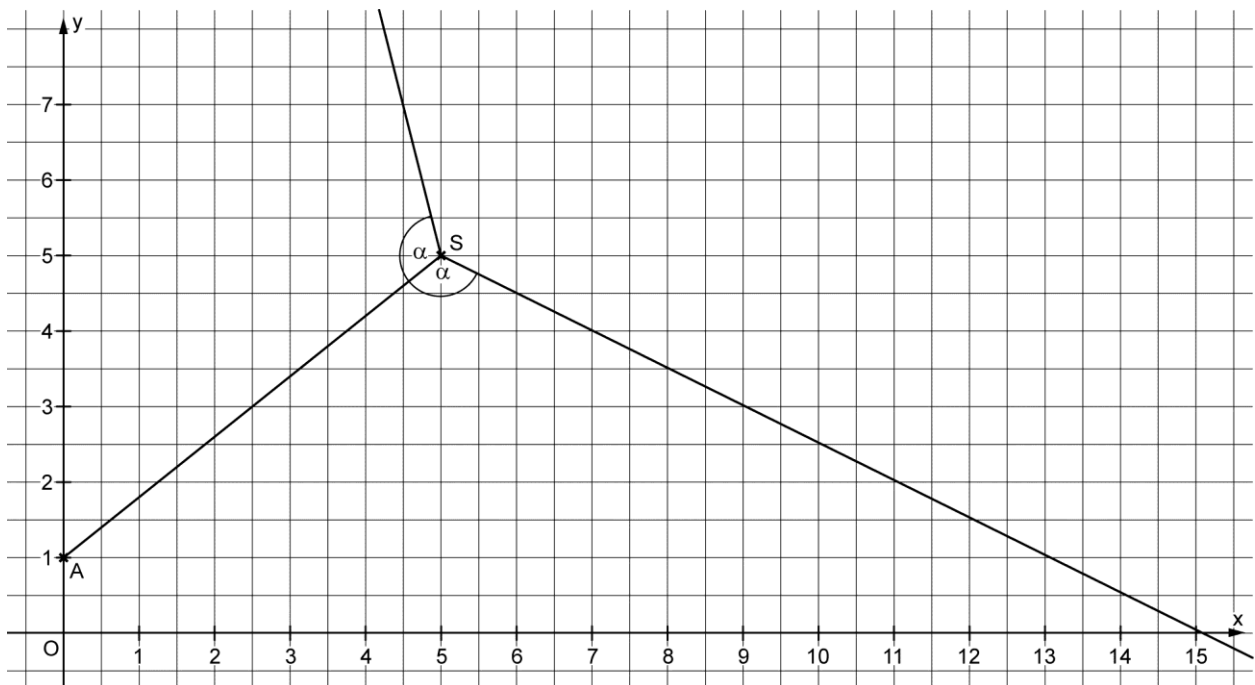
2 Wenn das Seil verlängert wird, dann wird der Neigungswinkel kleiner.

3

Winkel	angemessener Bereich für Schätzungen	Winkelart
α	20° bis 30°	spitzer Winkel
β	70° bis 80°	spitzer Winkel
γ	200° bis 220°	überstumpfer Winkel

4 a) $\alpha = 26^\circ$; $\beta = 75^\circ$; $\gamma = 210^\circ$

b) Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten:



5

Urlaubsziele

