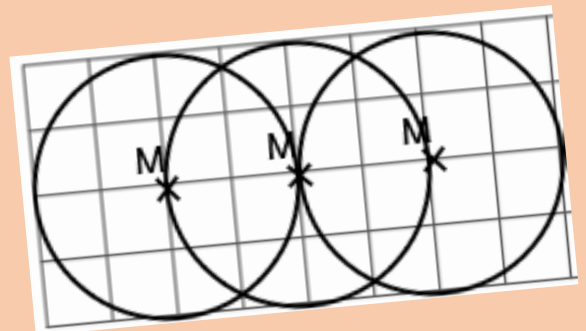
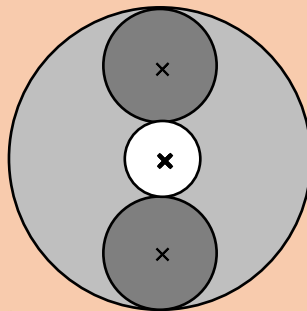
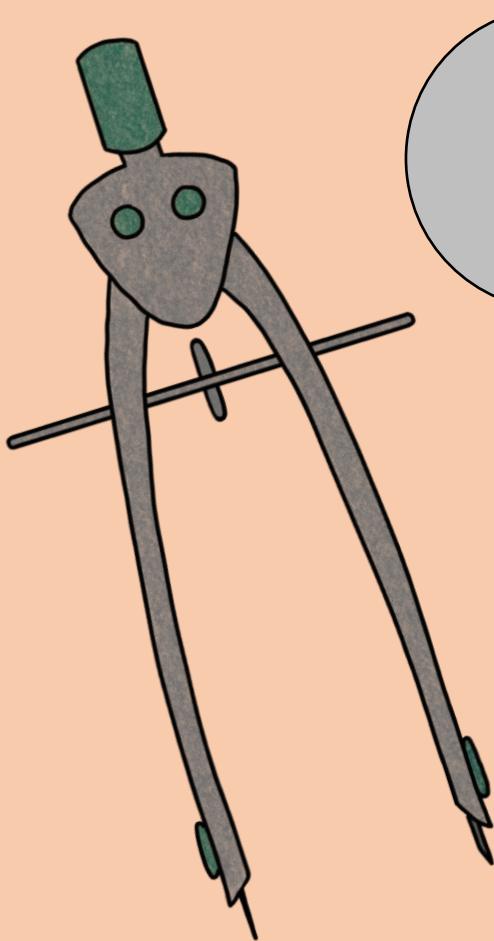
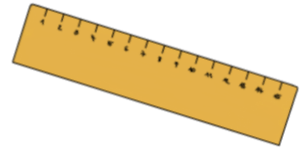
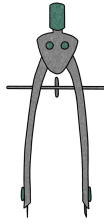
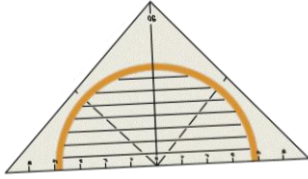


Mein Übungsheft zum Thema Zirkel

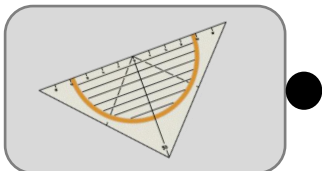
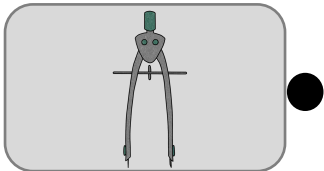
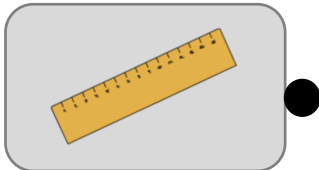


Dieses Heft gehört:

1 Wie heißen die Zeichenwerkzeuge? Beschrifte!



2 Was kann man mit folgenden Werkzeugen tun? Verbinde!



● Parallele zeichnen

● Strecken messen

● Halbkreise zeichnen

● Kreise zeichnen

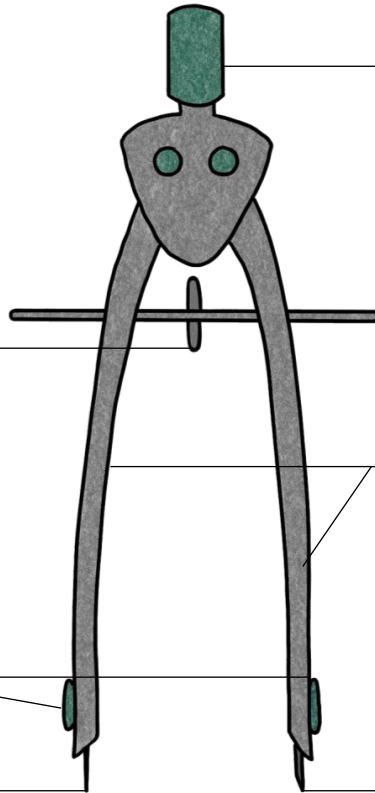
● Senkrechte zeichnen

● Linie zeichnen

2 Schreibe das Wort „Zirkel“ mehrmals auf.

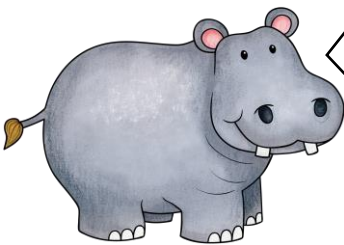
Zirkel, _____

1 Beschrifte die Teile des Zirkels.



Feststellschrauben	Verstellrad	
Schenkel	Einstechspitze	Bleistiftmine
		Griff

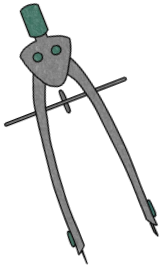
2 Lies dir die Anleitung genau durch!



So nimmst du den Zirkel richtig:

1. Fasse den Zirkel mit einer Hand am Griff an.
2. Setze die Einstechspitze fest auf.
3. Halte den Zirkel etwas schief.
4. Drehe den Zirkel locker aus dem Handgelenk.

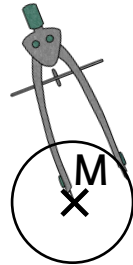
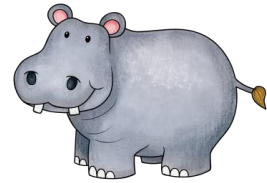
- 1 Zeichne verschiedene Kreise und male ihre Flächen bunt an.



Den Punkt in der Mitte des Kreises
nennt man Mittelpunkt.



Dort befindet sich auch die
Einstechstelle für die Einstechspitze
deines Zirkels.



1 Zeichne einen Kreis um den Mittelpunkt.

M
X

M
X

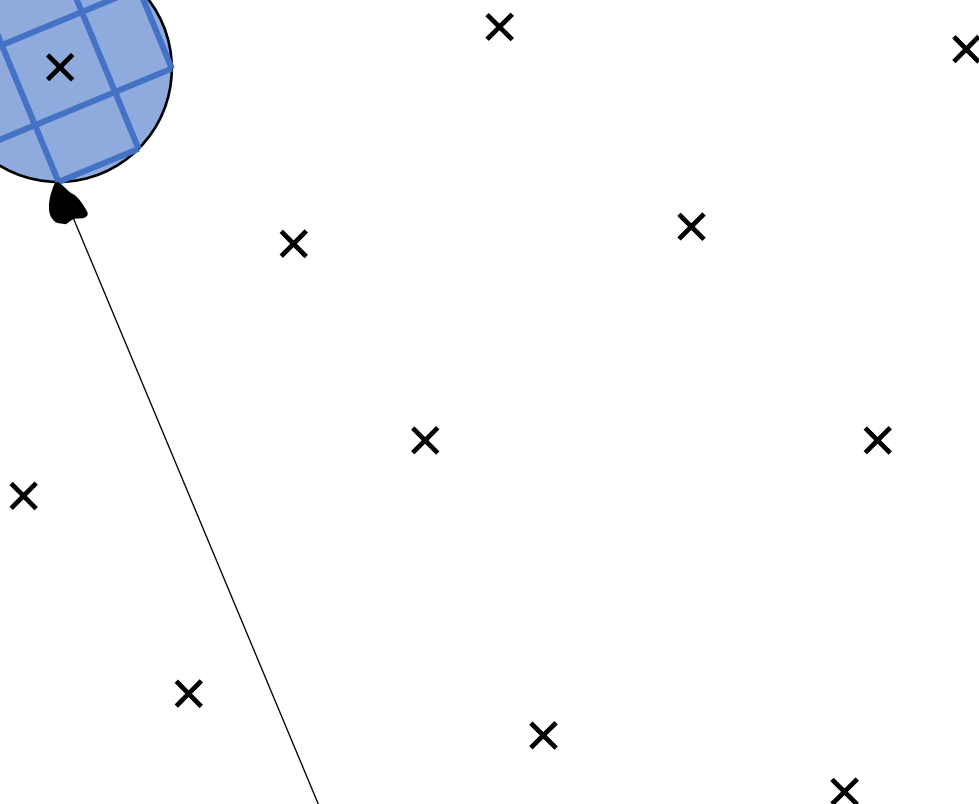
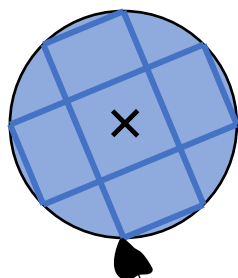
M
X

X M

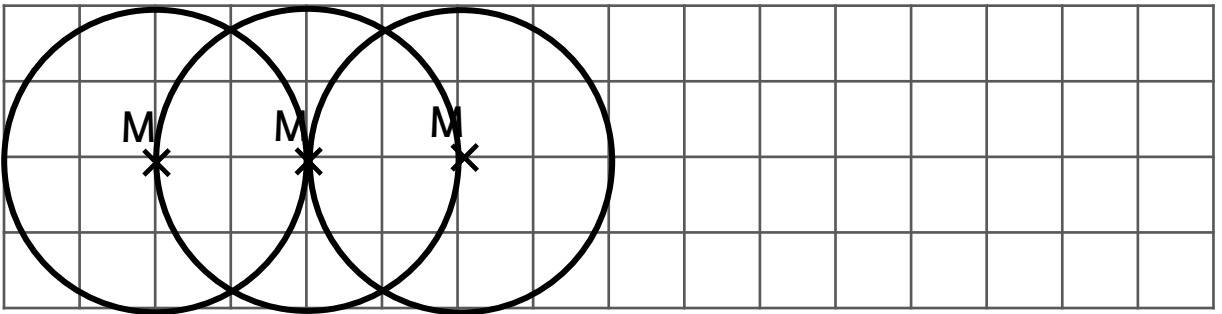
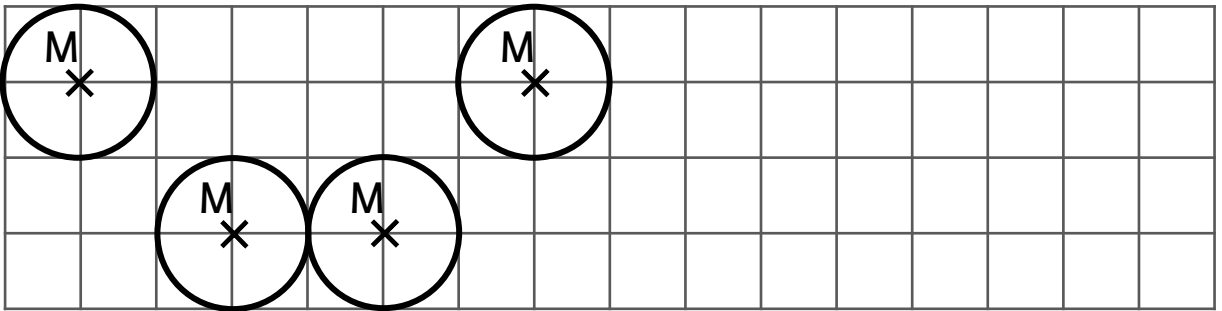
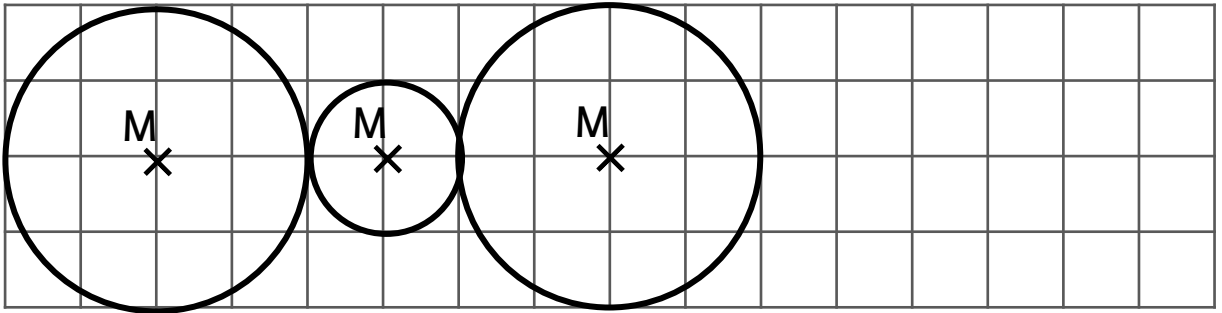
Zeichne um jeden markierten Mittelpunkt einen kreisrunden Luftballon.

1

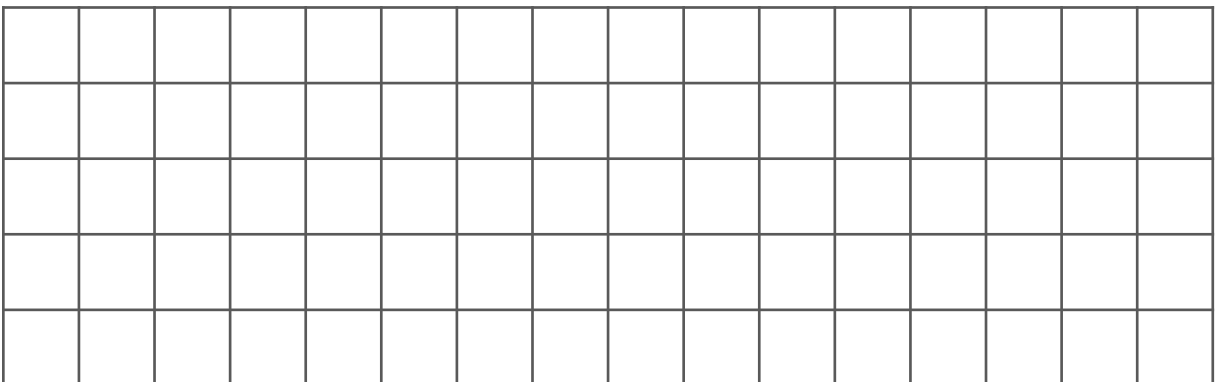
Verbinde die Luftballons anschließend mit einer Linie mit der Hand des Clowns und male die Luftballons farbig aus.



1 Zeichne die Kreismuster weiter.

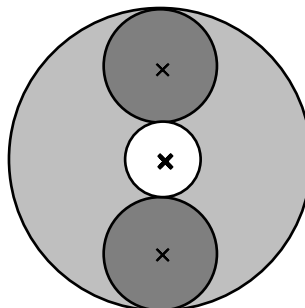
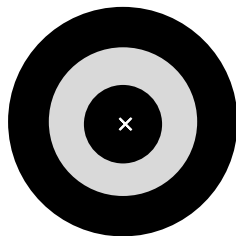


2 Erfinde ein eigenes Kreismuster und zeichne es.



1

Suche dir ein Kreisbild aus und versuche es mit deinem Zirkel vergrößert nach zu zeichnen.



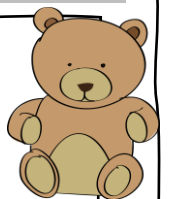
1

Zeichne mit deinem Zirkel und einem Lineal einen Schneemann.
Hinweis: Augen und Mund darfst du mit der Hand zeichnen.



2

Zeichne mit deinem Zirkel und einem Lineal einen Teddybären.
Hinweis: Augen, Nase und Mund darfst du mit der Hand zeichnen.





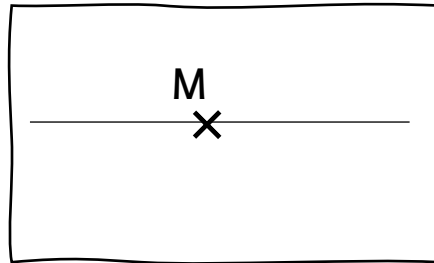
Auch Halbkreise lassen sich mit dem Zirkel zeichnen. Nutze auch hierfür deinen Zirkel.

1

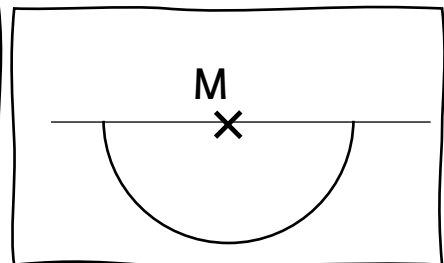
1. Zeichne eine Gerade (Linie) durch dem Mittelpunkt.
2. Zeichne nun mit dem Zirkel einen Halbkreis.



M
x



Schritt 1



Schritt 2

M
x

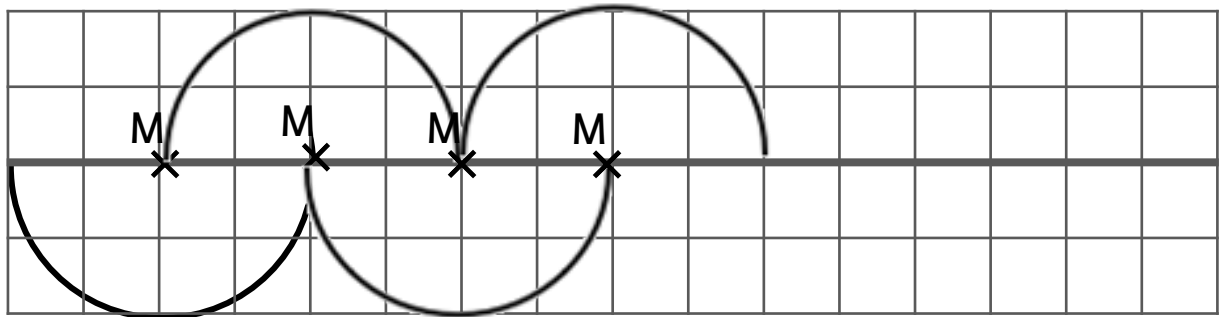
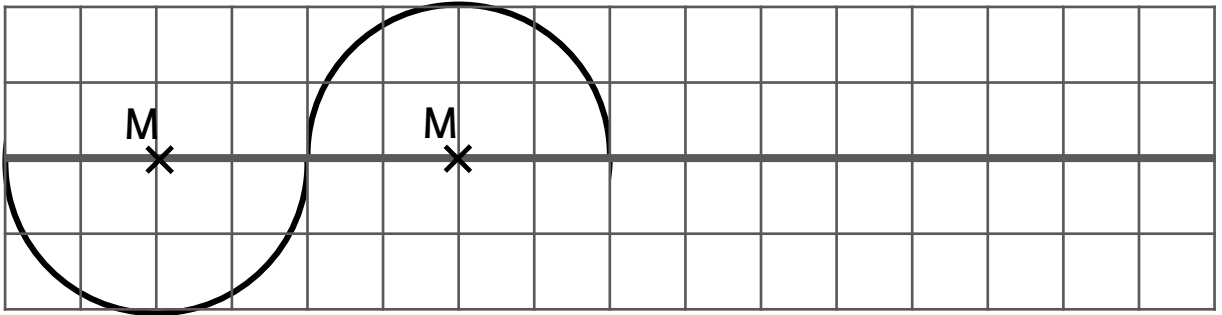
M
x

M
x

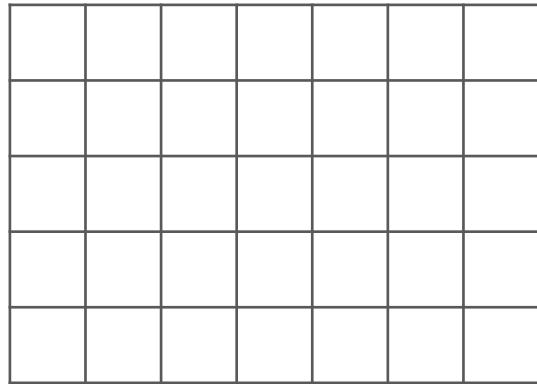
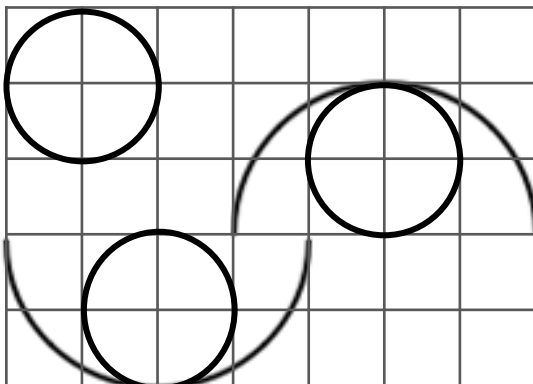
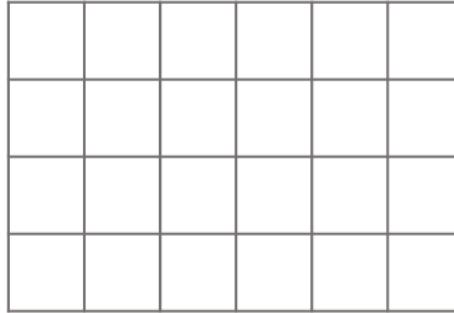
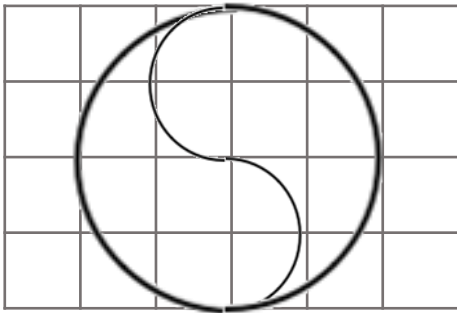
M
x

M
x

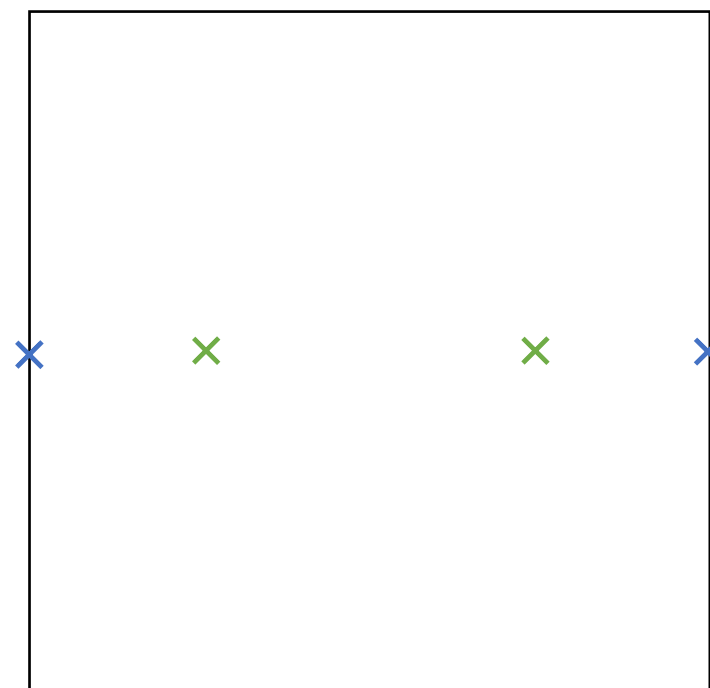
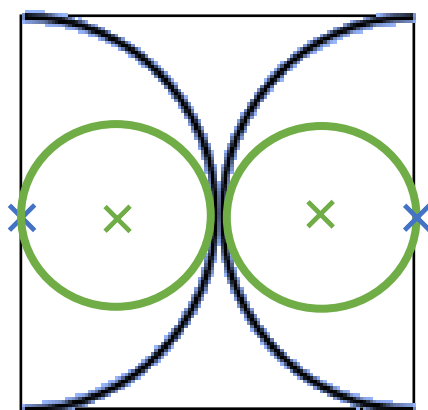
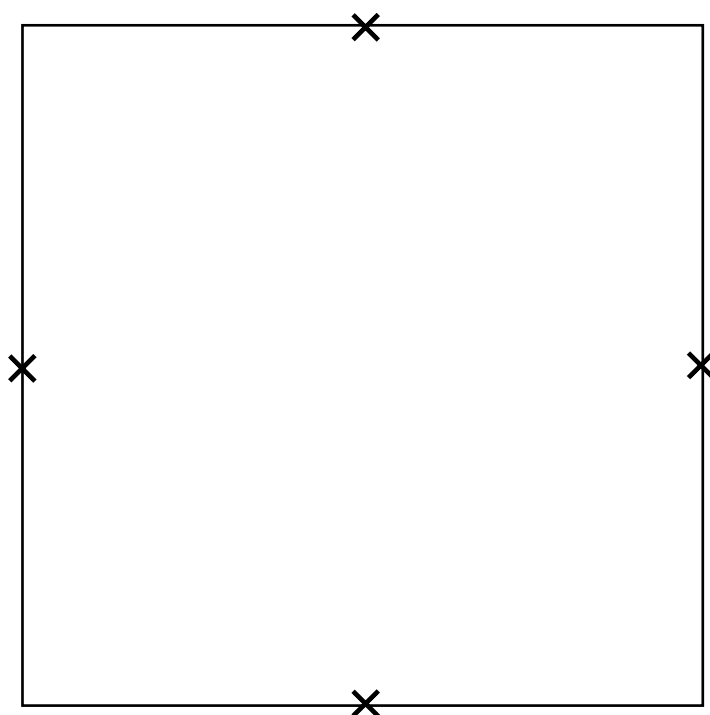
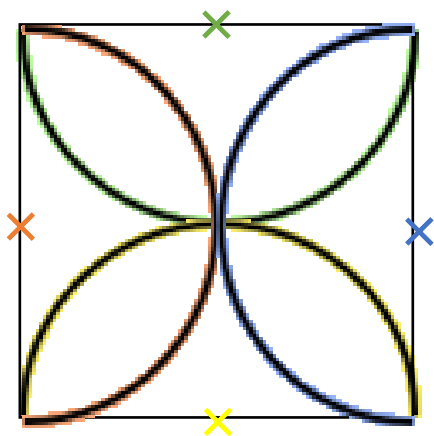
1 Zeichne die Kreismuster weiter.



2 Zeichne das Kreisbild mit deinem Zirkel nach.



1 Zeichne die Kreismuster vergrößert nach.



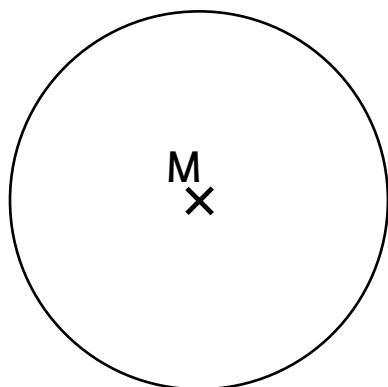
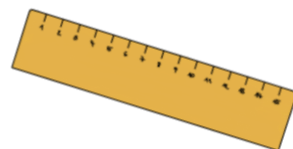
Achte auf die markierten
Mittelpunkte.
Sie helfen dir bei der
Orientierung.



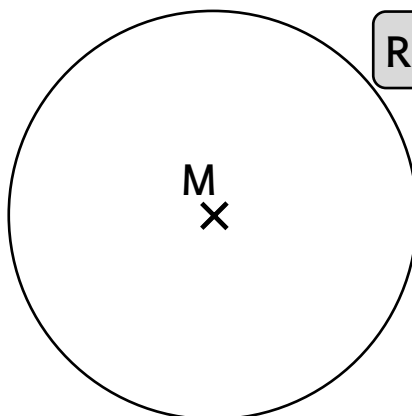
Den Abstand zwischen dem
Mittelpunkt und der
Kreislinie nennt man
Radius.

1

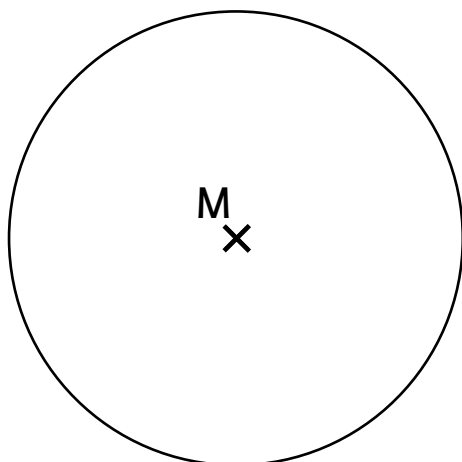
Wie lang ist der Radius? Miss seine Länge und
zeichne ihn mit einem roten Stift ein.



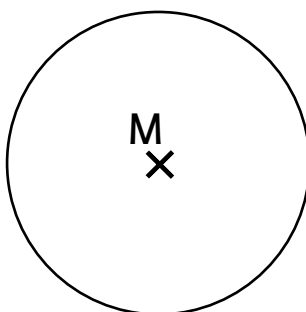
Radius = ____ cm



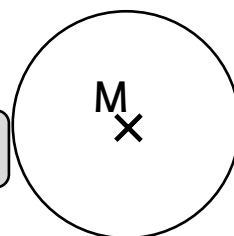
Radius = ____ cm



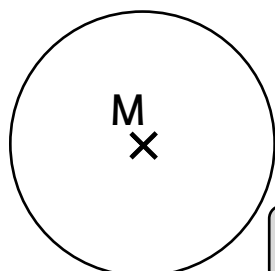
Radius = ____ cm



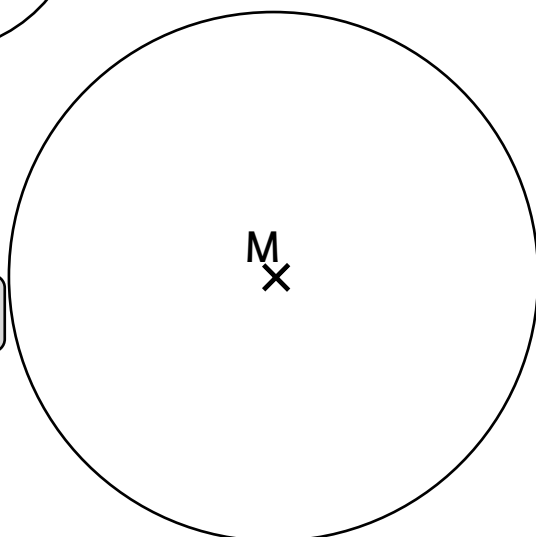
Radius = ____ cm



Radius = ____ cm

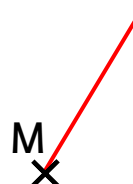


Radius = ____ cm



1

Zeichne um die angegebenen Mittelpunkte jeweils einen sauberen Kreis. Achte genau auf den vorgegebenen Radius (rote Linie)



2

Zeichne um die angegebenen Mittelpunkte jeweils einen sauberen Kreis mit einem Radius von 2 cm.



1

Zeichne einen Kreis mit dem angegebenen Radius.
Male die Kreisfläche anschließend in der vorgegebenen
Farbe aus.



Radius 2,5cm → lila

Radius 1,5cm → grün

Radius 1cm → rot

Radius 3cm → braun

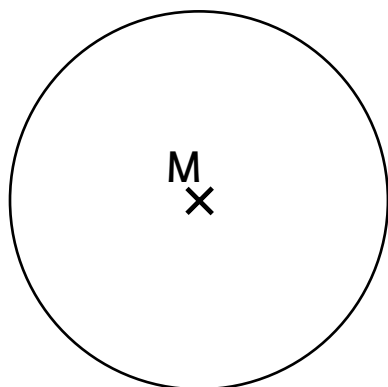
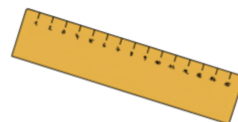
Radius 2cm → blau

Radius 3,5cm → gelb

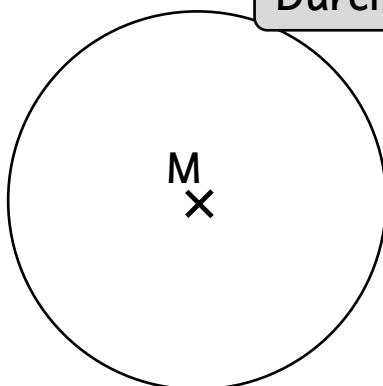


Die Länge einer Strecke zwischen dem Mittelpunkt und der Kreislinie nennt man Radius. Das Doppelte dieser Entfernung heißt Durchmesser.

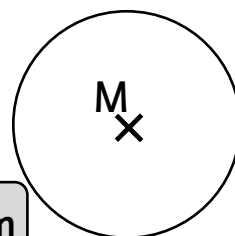
- 1 Wie lang ist der Durchmesser? Miss seine Länge und zeichne ihn mit einem blauen Stift ein.



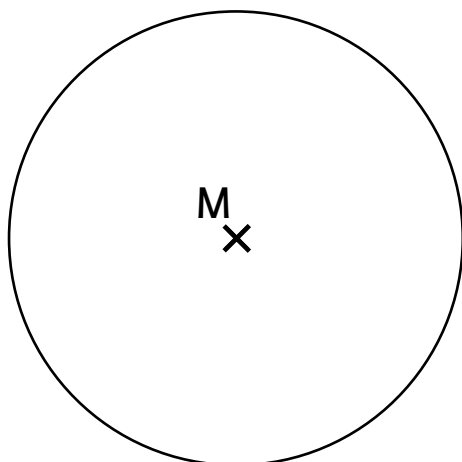
Durchmesser = ____ cm



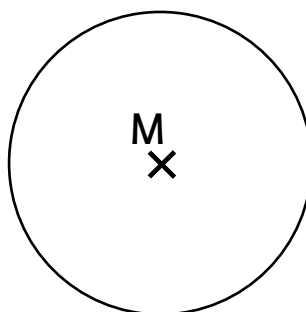
Durchmesser = ____ cm



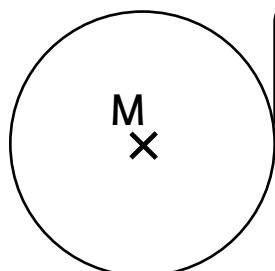
Durchmesser = ____ cm



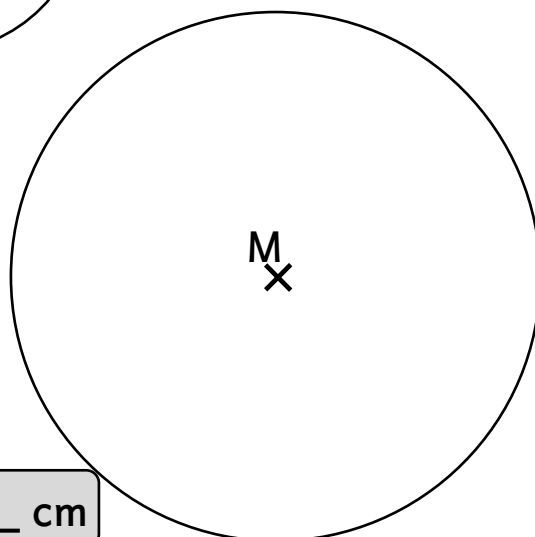
Durchmesser = ____ cm



Durchmesser = ____ cm



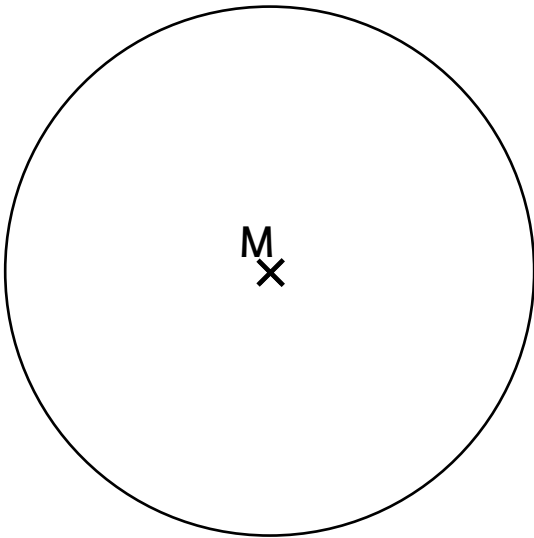
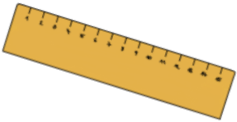
Durchmesser = ____ cm



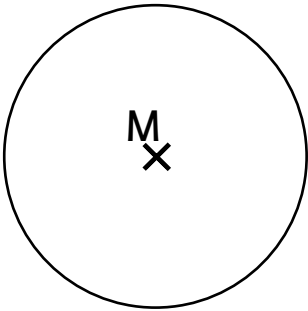
Durchmesser = ____ cm

1

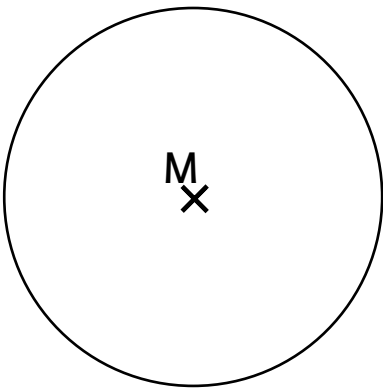
Zeichne den Durchmesser blau und den Radius rot ein. Miss die Länge beider Strecken mit dem Lineal.



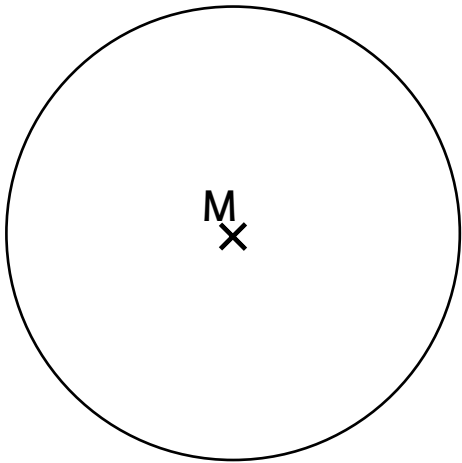
Radius = ____ cm
Durchmesser = ____ cm



Radius = ____ cm
Durchmesser = ____ cm



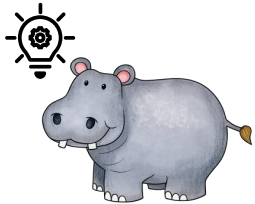
Radius = ____ cm
Durchmesser = ____ cm



Radius = ____ cm
Durchmesser = ____ cm

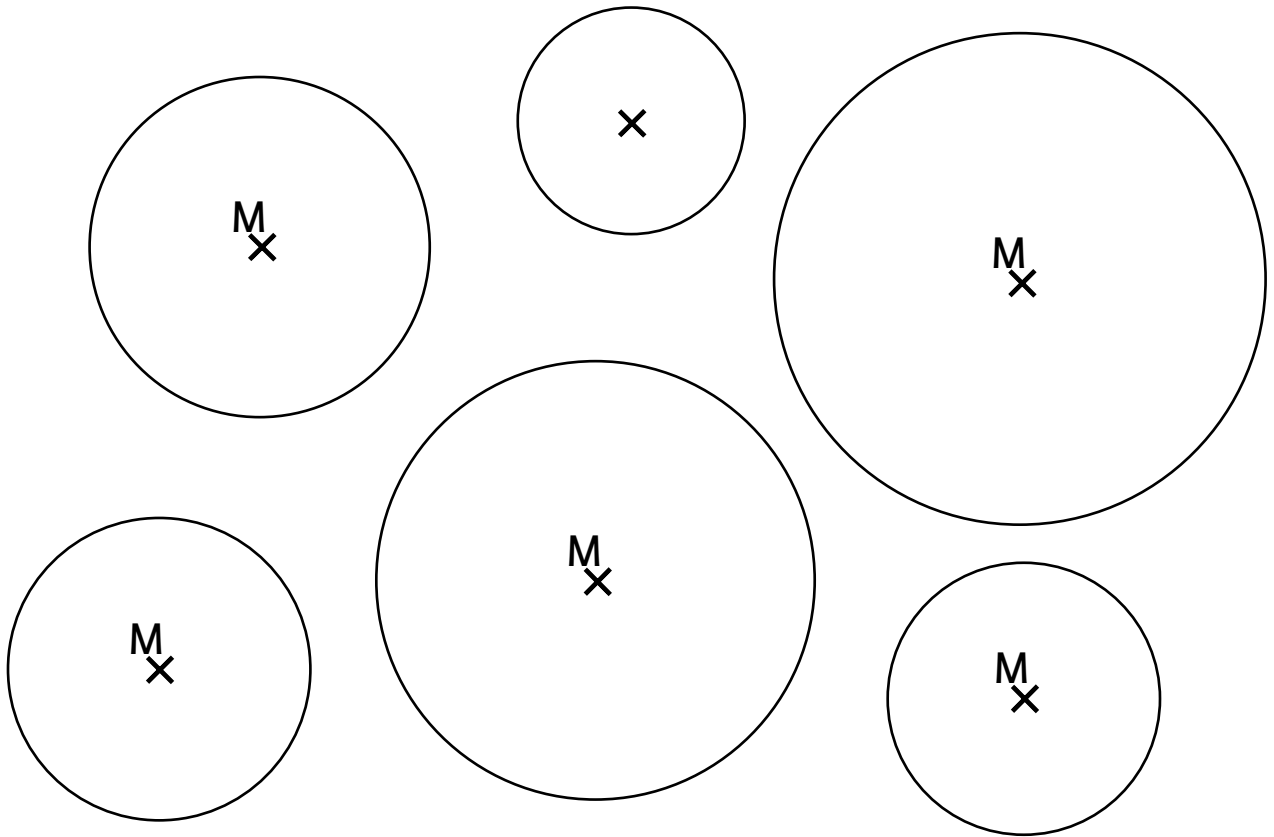
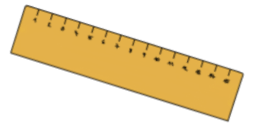
2

Was fällt dir auf?



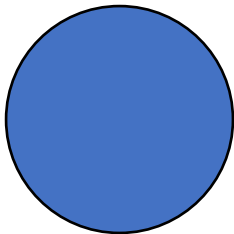
1

Welche Kreise haben einen Durchmesser, der größer als 4cm ist?
Male diese Kreise grün aus.



2

Welche Angaben passen zu welchem Kreis?
Die Angaben sollst du, passend zu der Farbe des jeweiligen Kreises, ausmalen.



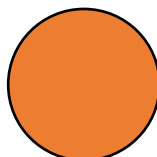
Durchmesser = 2 cm

Radius = 2 cm

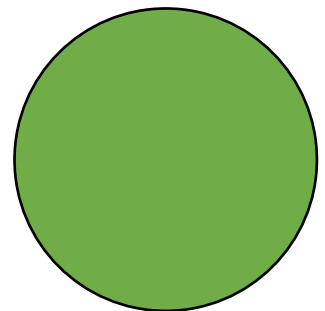
Durchmesser = 3 cm

Radius = 1 cm

Durchmesser = 4 cm



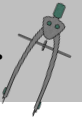
Radius = 1,5 cm



1 Ergänze die fehlenden Angaben.

Radius	4 cm	6 cm				3,5 cm
Durchmesser			18 cm	14 cm	3 cm	

2 Zeichne jeweils einen Kreis mit dem angegebenen Durchmesser.



M
X

Radius = ____ cm
Durchmesser = 5 cm

M
X

Radius = ____ cm
Durchmesser = 4 cm

M
X

Radius = ____ cm
Durchmesser = 6 cm

M
X

Radius = ____ cm
Durchmesser = 7 cm

Expertenaufgaben



- 1 Zeichne zwei Halbkreise mit gleichem Mittelpunkt aber unterschiedlichem Durchmesser.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing two semicircles with the same center but different diameters.

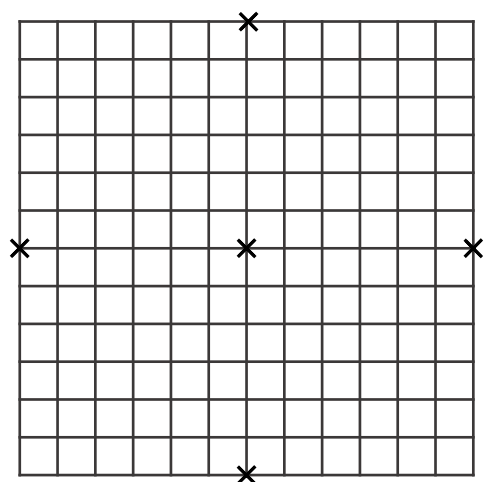
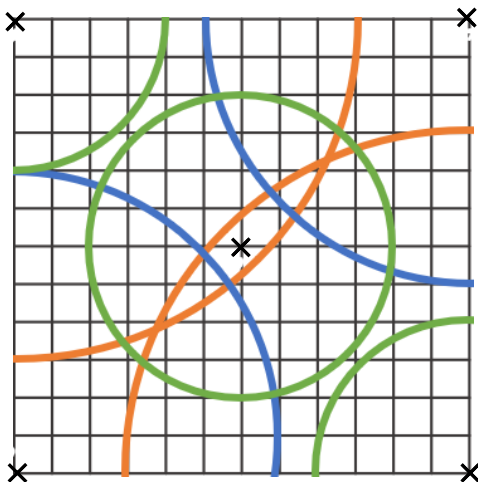
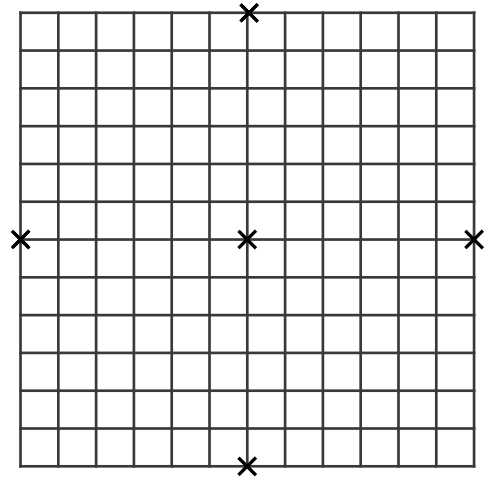
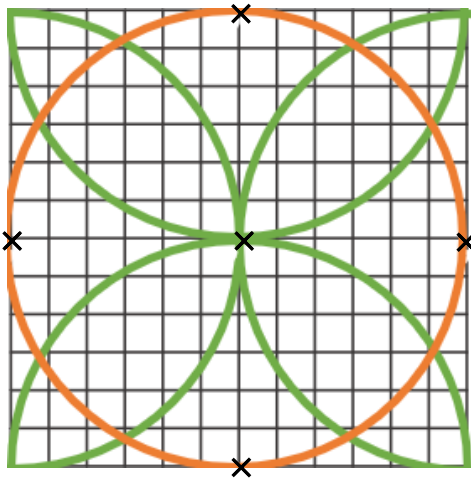
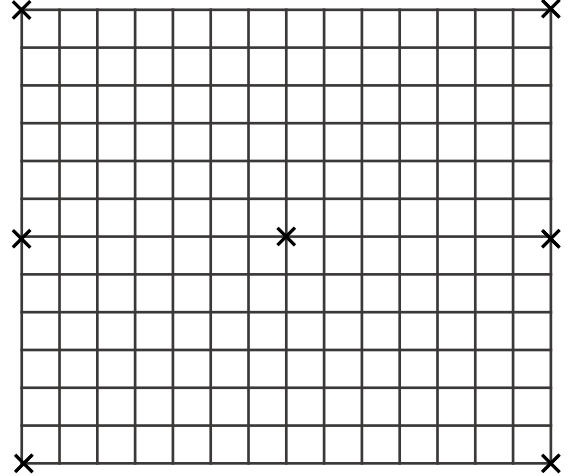
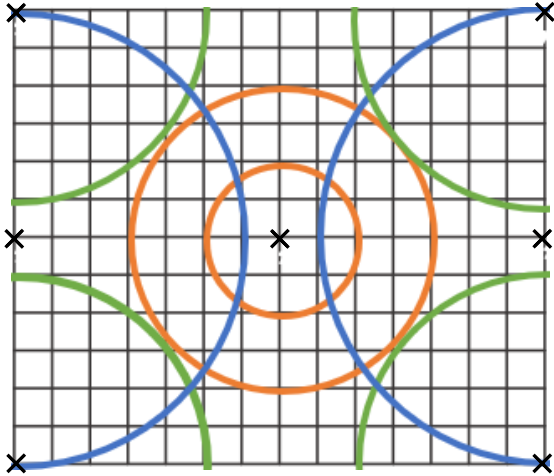
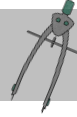
- 2 Zeichne zwei Kreise mit dem selben Radius. Beide Kreise sollen sich berühren.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing two circles with the same radius that touch each other.

- 3 Zeichne drei Kreise mit dem selben Radius. Jeder Kreis soll die beiden anderen Kreise berühren.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing three circles with the same radius, each touching the other two.

1 Zeichne die Kreisbilder mit deinem Zirkel nach.



Danke,

dass du mein Material heruntergeladen hast.



Nutzungsinformation:

Du darfst mein Unterrichtsmaterial in deinem eigenen Unterricht verwenden.

Eine gewerbliche Nutzung, die Verbreitung und Weitergabe an Dritte über soziale Netzwerke, Clouds, Dropboxen, andere Plattformen und Internetseiten ist nicht gestattet.

Die Idee des Materials bleibt auch nach dem Erwerb mein geistiges Eigentum. Es ist nicht gestattet meine Idee in abgeänderter Form über Lernplattformen zum Verkauf anzubieten.

Schriftart: Gruschudru basic (Florian Emrich)

Bildquelle:

<https://lehrermarktplatz.de/autor/481470/preusselbeere>

<https://katehadfielddesigns.com/shop/>

<https://pixabay.com/de/vectors/clown-verr%C3%BCckt-gl%C3%BCcklich-lustig-1295519/>

<https://pixabay.com/de/vectors/schnee-schneemann-winter-k%C3%A4ltehut-161423/>

<https://pixabay.com/de/vectors/teddyb%C3%A4r-spielzeug-pl%C3%BCsch-kuschelig-1416935/>

Avatar: Erstellt mit Avatoon von IdeaLabs