



# Kreise zeichnen

Mathematik Messen M 6



Wenn ich einen Kreis zeichnen soll, sieht der immer komisch aus. Weißt du wie das geht?

Ich mache das mit einem Zirkel. Komm, ich zeige dir, wie das geht.

Du brauchst diese Materialien!

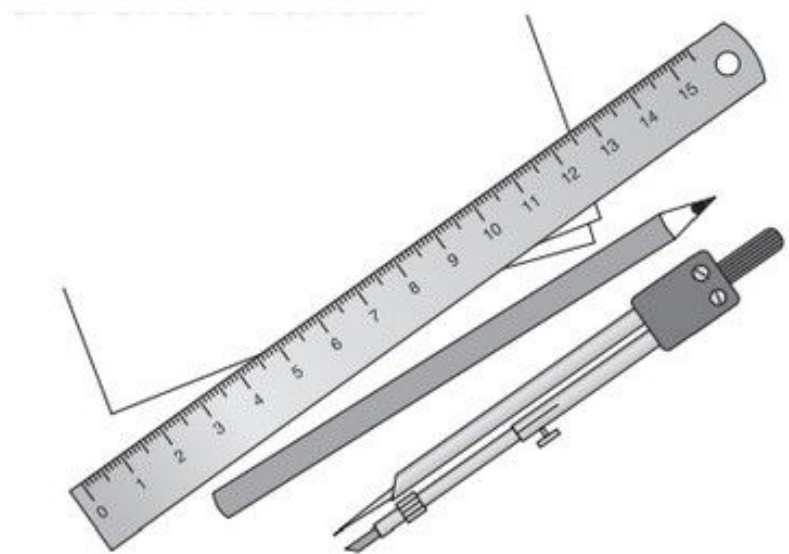


ein weißes Blatt Papier

ein Lineal oder  
Geodreieck

einen spitzen Bleistift

einen Zirkel



## Hinweis

Erinnerung!

Dieses Materialpaket bitte ausgedruckt  
bearbeiten. NICHT auf dem iPad!



Bereitgestellt von: Hopp  
Stand: 15.12.2022

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/friedensschule-osnabruck/dokument/kreise-zeichnen-2>

Seite: 1/7

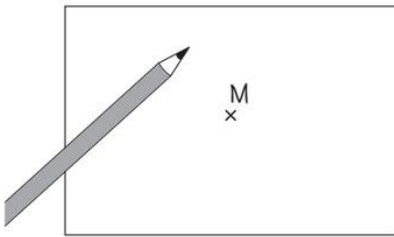




# Kreise zeichnen

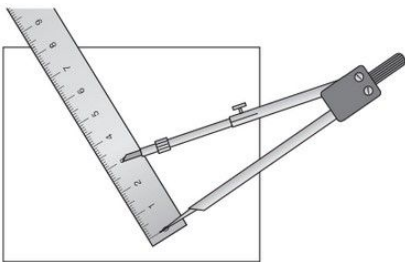
## Mathematik Messen M 6

### Anleitung



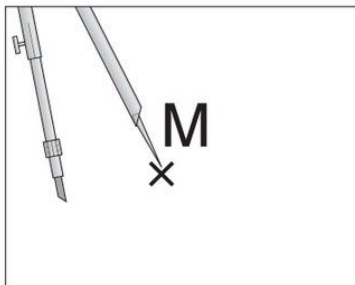
Markiere den Mittelpunkt.

\_\_\_\_\_



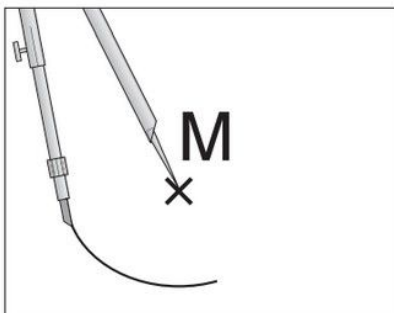
Stelle den Zirkel genau auf  
den RADIUS ein.

\_\_\_\_\_



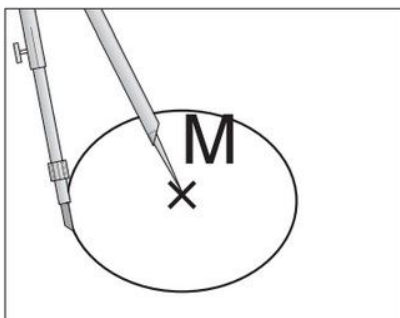
Stich in den Mittelpunkt ein.

\_\_\_\_\_



Ziehe den Kreisbogen ...

\_\_\_\_\_



... bis er ganz geschlossen ist.

\_\_\_\_\_

Schau dir auch noch  
mal das Video von  
Lehrer Schmidt an.





# Kreise zeichnen

Mathematik Messen M 6

## ① **Zeichne** Kreise mit dem Radius

a)  $r = 4 \text{ cm}$

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

$r = 6 \text{ cm}$

$r = 7 \text{ cm}$

## ② **Zeichne** Kreise mit dem Durchmesser. **Berechne** zuerst den Radius!

a)  $d = 10 \text{ cm} \rightarrow r = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $d = 9 \text{ cm} \rightarrow r = \underline{\hspace{2cm}}$

$d = 4 \text{ cm} \rightarrow r = \underline{\hspace{2cm}}$

$d = 18 \text{ cm} \rightarrow r = \underline{\hspace{2cm}}$



### **WICHTIG**

Arbeite immer so genau wie möglich! Im GN bekommst du Punktabzug, wenn du mehr als einen Millimeter zu ungenau bist!





# Kreise zeichnen

## Mathematik Messen M 6

- ③ Du kannst mit Kreisen auch schöne Muster zeichnen.

**Beachte** die Reihenfolge!

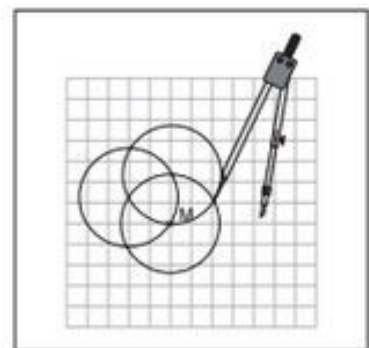
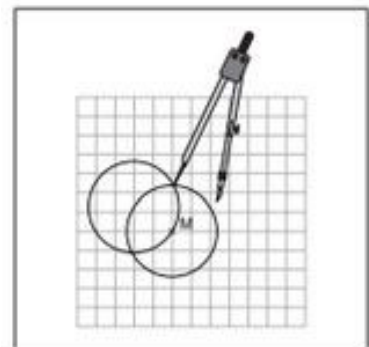
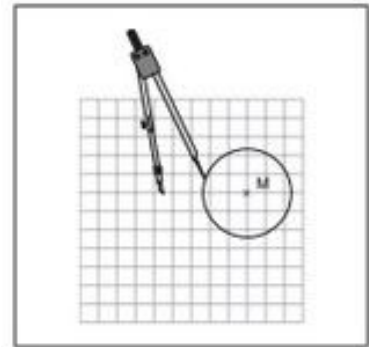
- **Stell** deinen Zirkel auf den Radius 5 cm **ein** und **zeichne** einen ersten Kreis.

**Stich** an irgendeiner Stelle in die Kreislinie und **zeichne** wieder einen Kreis

- Die beiden Kreise schneiden sich an zwei Stellen. **Wähle** eine Schnittstelle **aus**.

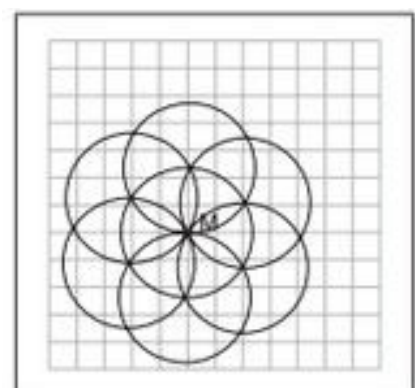
**Zeichne** wieder einen Kreis.

- **Wiederhole** das so oft, bis du einmal ganz herum bist.



Wenn alles geklappt hat, sieht dein Muster so aus.

Wenn es noch nicht geklappt hat, einfach nochmal versuchen. Nimm dir die Zeit, die du brauchst.



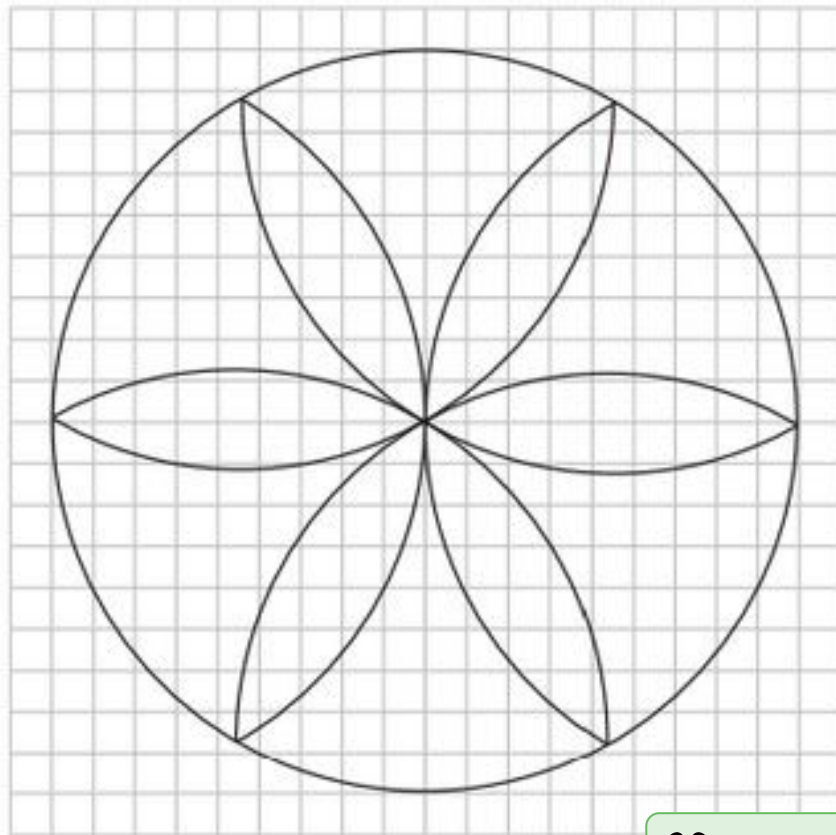


# Kreise zeichnen

Mathematik Messen M 6

④ Für manche Muster muss man gar nicht die ganzen Kreislinien zeichnen.

- **Zeichne** dieses Muster, ohne zu radieren.



**Sei gut zu dir!**

Es ist ganz normal, wenn  
du mehrere Versuche  
brauchst.  
Du bist auf deinem Weg!



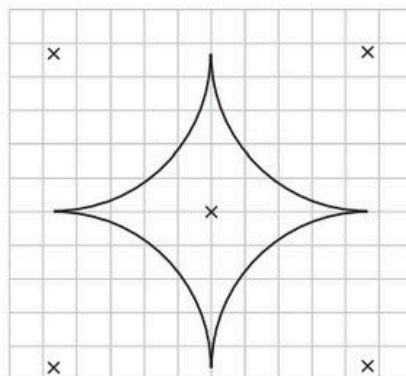
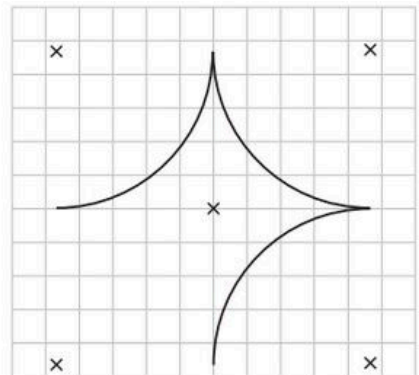
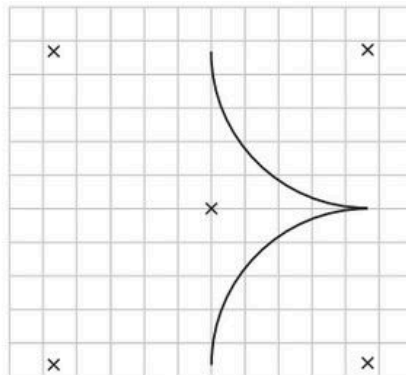
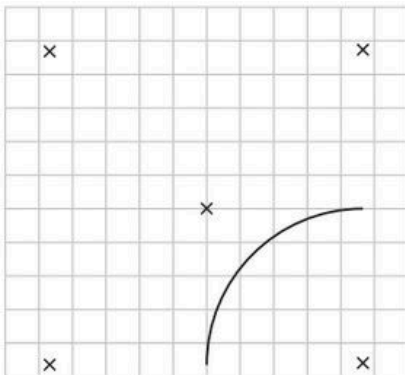
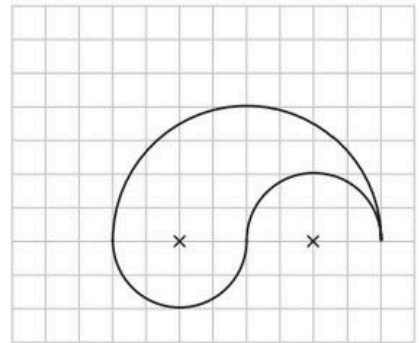
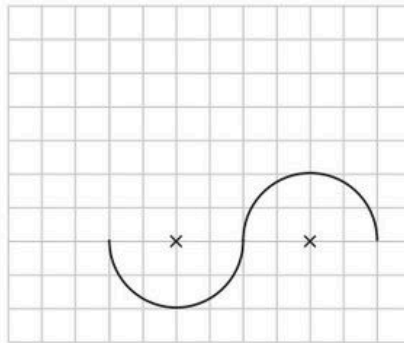
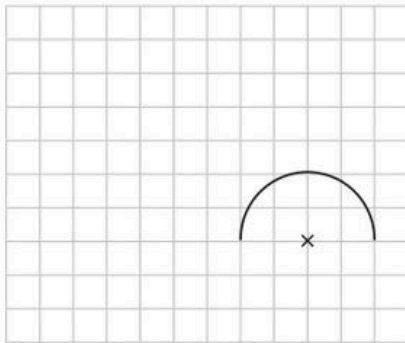


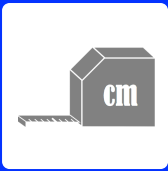
# Kreise zeichnen

## Mathematik Messen M 6

⑤ Du kannst mit dem Zirkel auch noch ganz andere Muster zeichnen.

- **Übertrage** die folgenden Muster auf ein kariertes Blatt Papier.





# Kreise zeichnen

Mathematik Messen M 6

⑥ Hier ist nun Platz für deine Fantasie.

- a) **Erstelle** ein eigenes Muster.
- b) **Gestalte** es bunt.
- c) **Zeige** es deinem Coach.

