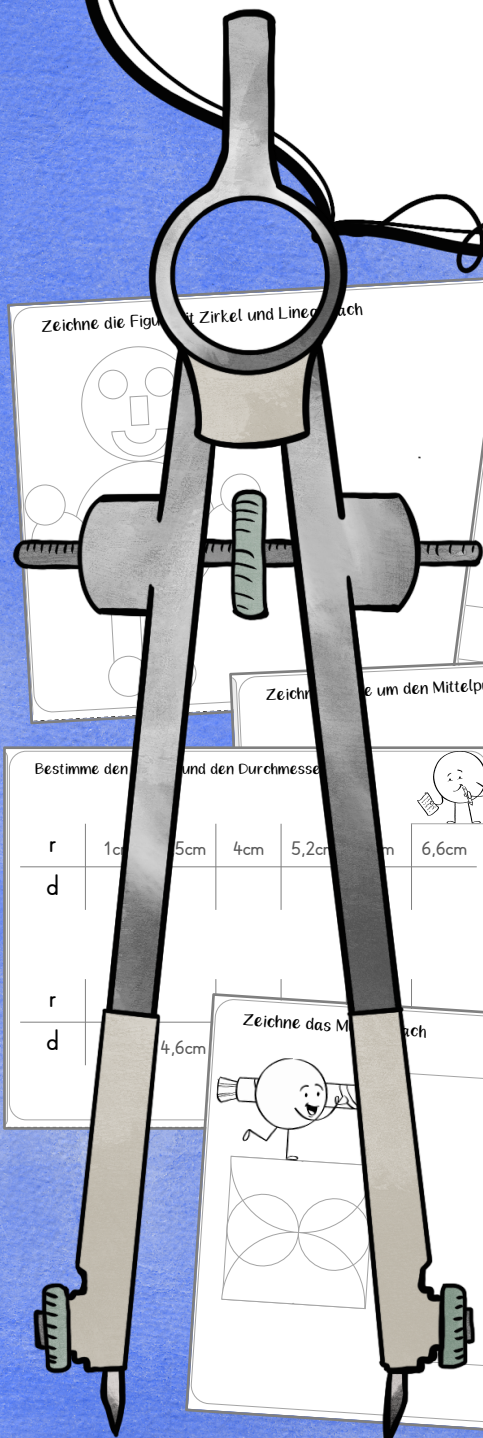




Mini-Heft

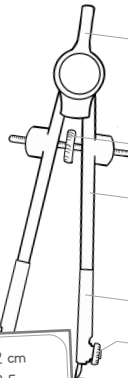
ZIRKEL-TRAINING



Zeichne die Figur mit Zirkel und Lineal nach

Der Zirkel

- Bleistiftmine
- Griff
- Einstechnadel
- Schenkel
- verstellbarer Schenkel
- 2x Feststellschraube
- Rad zum Verstellen



Bestimme den Radius und den Durchmesser

$$r = \frac{d}{2}$$

$$d = 2r$$

$$r = \frac{d}{2}$$

$$d = 2r$$



Zeichne die Figur um den Mittelpunkt

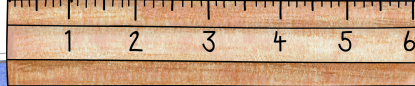
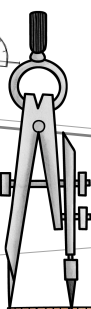
$r = 2 \text{ cm}$
 $r = 3,5 \text{ cm}$
 $r = 5 \text{ cm}$

Zeichne die Figur mit dem Zirkel nach

Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius

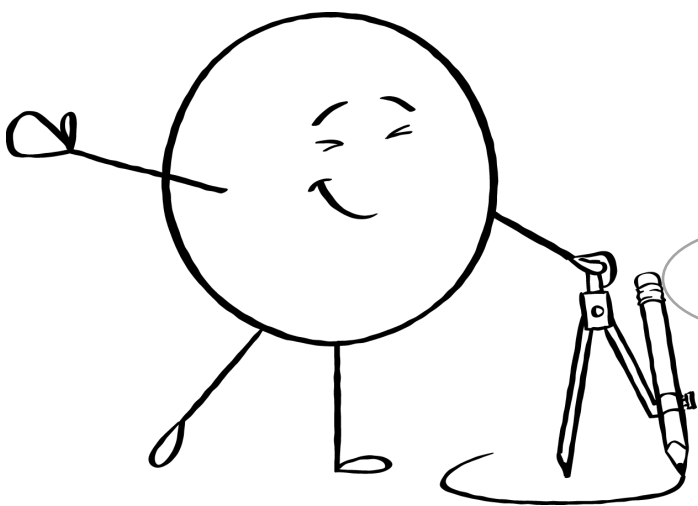
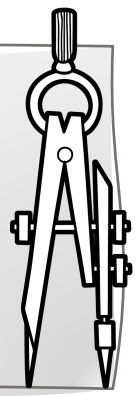


Setze das Muster fort



Mini-Heft

Zirkel

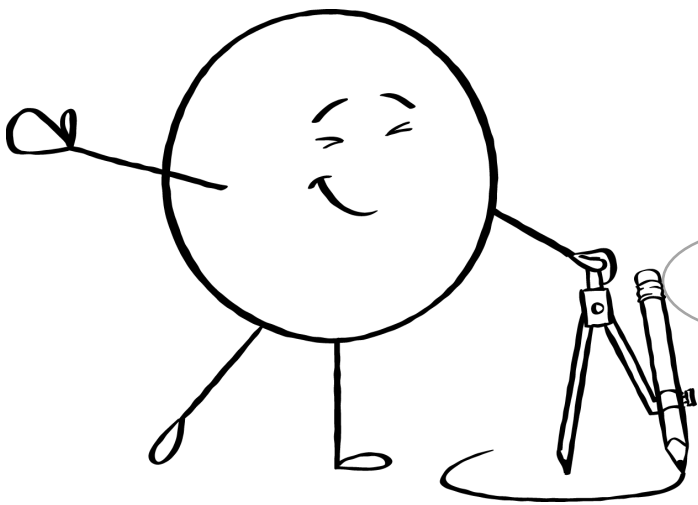
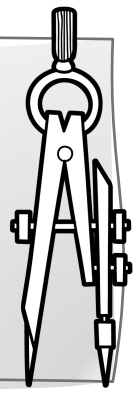


Name: _____



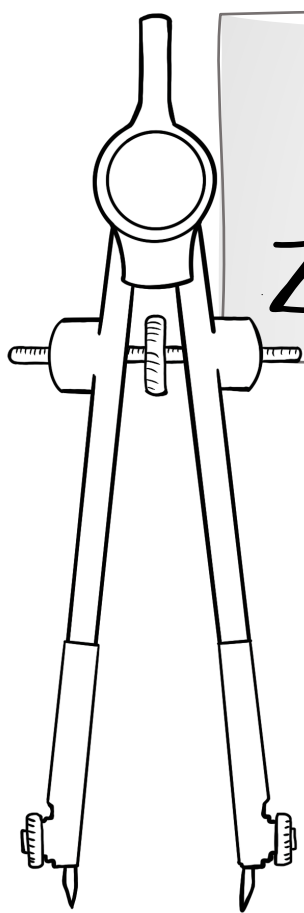
Mini-Heft

Zirkel



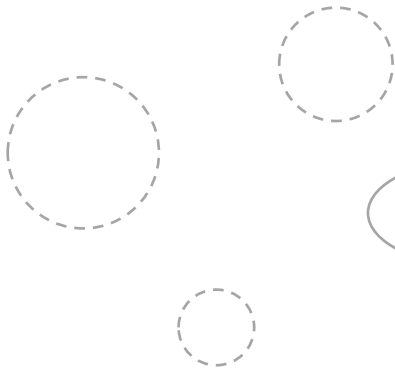
Name: _____



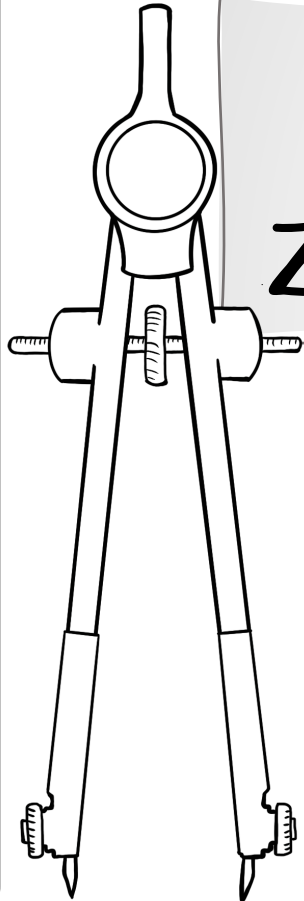


Mini-Heft

Zirkel-Training

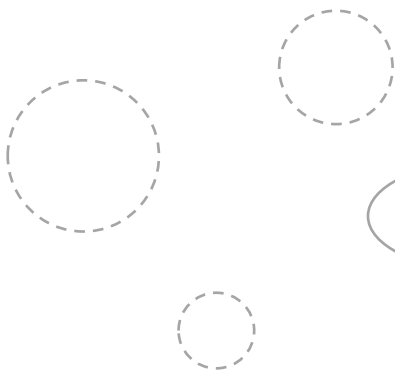
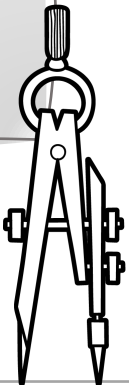


Name: _____



Mini-Heft

Zirkel-Training



Name: _____

Der Zirkel

Bleistiftmine

Griff

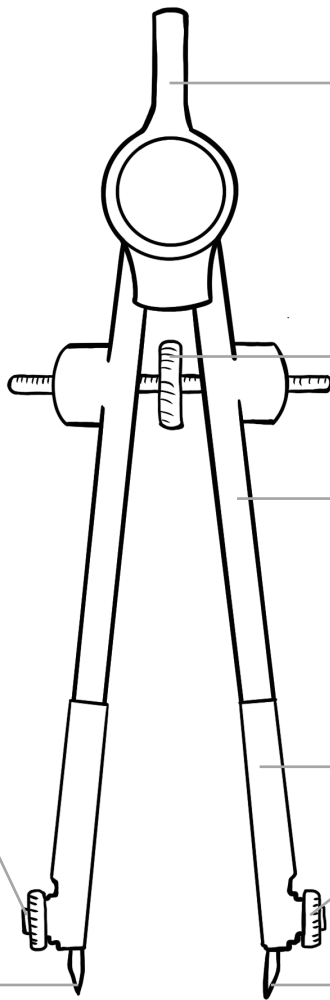
Einstechnadel

Schenkel

verstellbarer Schenkel

2x Feststellschraube

Rad zum Verstellen



Der Zirkel

Bleistiftmine

Griff

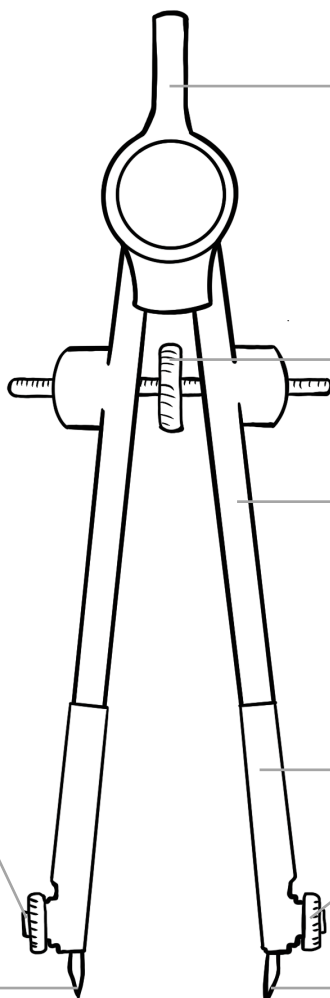
Einstechnadel

Schenkel

verstellbarer Schenkel

2x Feststellschraube

Rad zum Verstellen

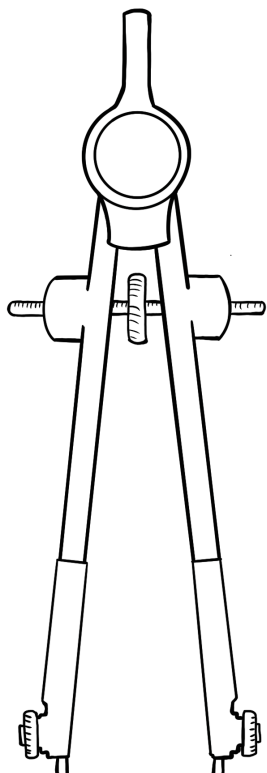


Der Kreis

M = Mittelpunkt

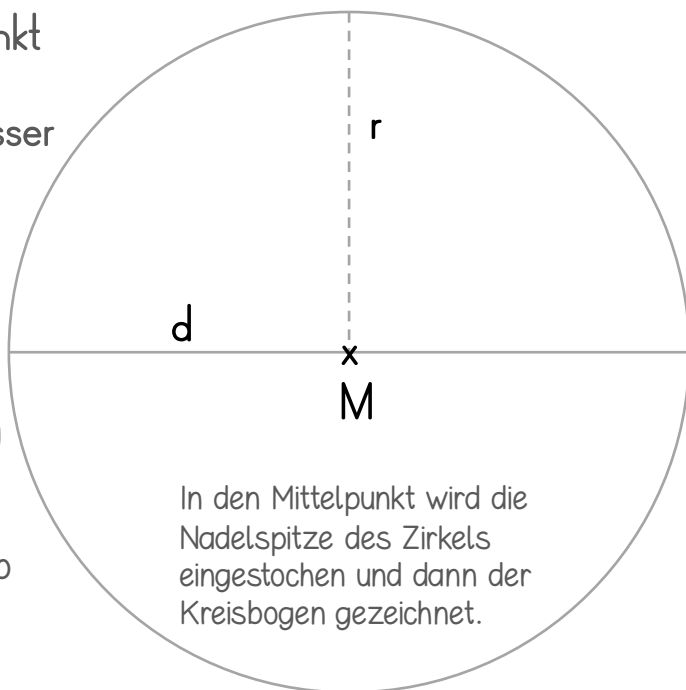
d = Durchmesser

r = Radius

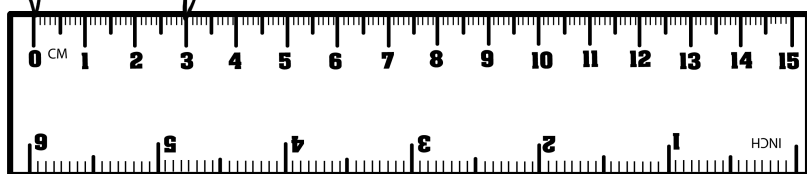


Der Durchmesser ist doppelt so lang wie der Radius.

Der Radius ist halb so lang wie der Durchmesser.



In den Mittelpunkt wird die Nadelspitze des Zirkels eingestochen und dann der Kreisbogen gezeichnet.



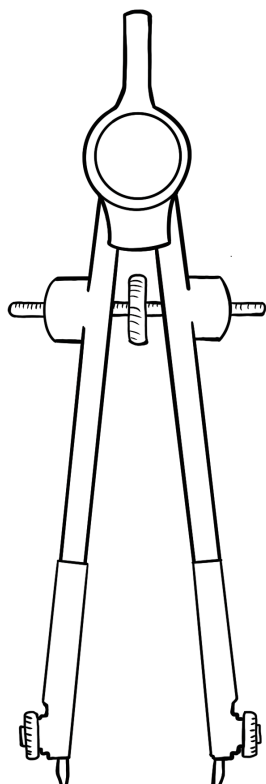
Mithilfe eines Lineals stellt man den Radius ein.

Der Kreis

M = Mittelpunkt

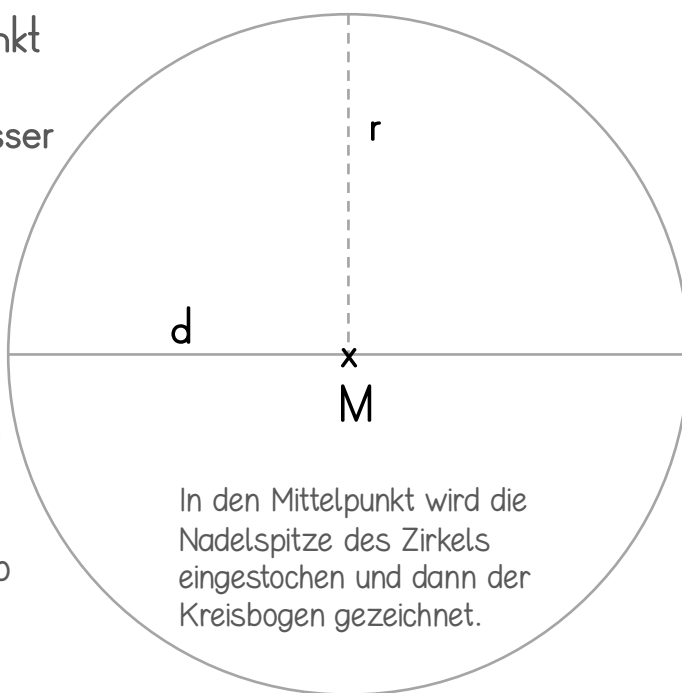
d = Durchmesser

r = Radius

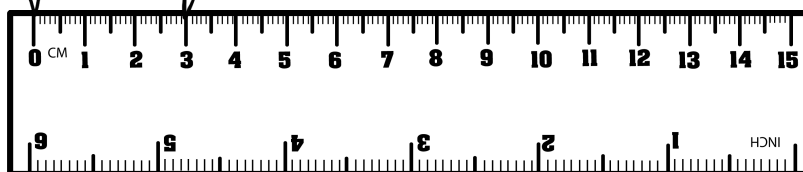


Der Durchmesser ist doppelt so lang wie der Radius.

Der Radius ist halb so lang wie der Durchmesser.

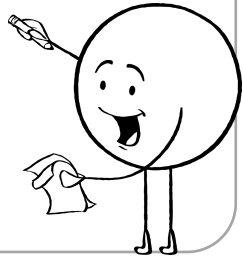


In den Mittelpunkt wird die Nadelspitze des Zirkels eingestochen und dann der Kreisbogen gezeichnet.

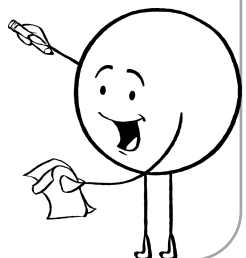


Mithilfe eines Lineals stellt man den Radius ein.

Zeichne verschiedene Kreise mit deinem Zirkel



Zeichne verschiedene Kreise mit deinem Zirkel



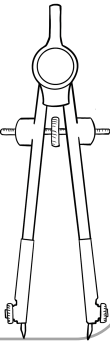
Zeichne Kreise um den Mittelpunkt

$r = 2 \text{ cm}$

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

$r = 5 \text{ cm}$

x
M



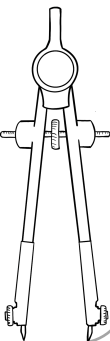
Zeichne Kreise um den Mittelpunkt

$r = 2 \text{ cm}$

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

$r = 5 \text{ cm}$

x
M



Zeichne Kreise um den Mittelpunkt

$d = 3 \text{ cm}$

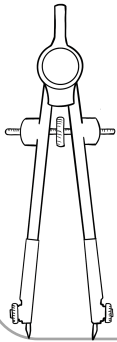
$d = 5 \text{ cm}$

$d = 6 \text{ cm}$

$d = 9 \text{ cm}$

$d = 11 \text{ cm}$

x
M



Zeichne Kreise um den Mittelpunkt

$d = 3 \text{ cm}$

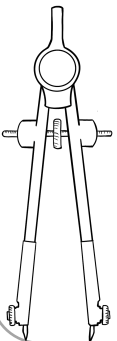
$d = 5 \text{ cm}$

$d = 6 \text{ cm}$

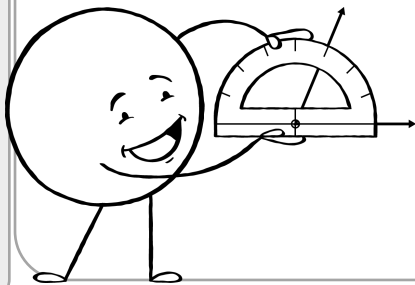
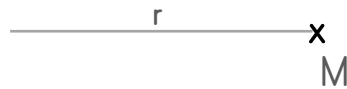
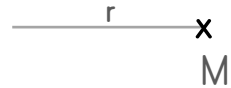
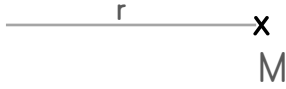
$d = 9 \text{ cm}$

$d = 11 \text{ cm}$

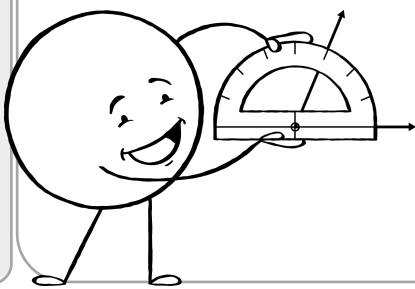
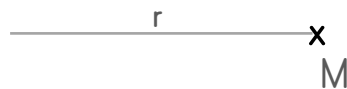
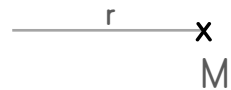
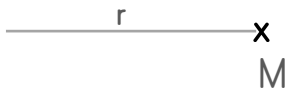
x
M



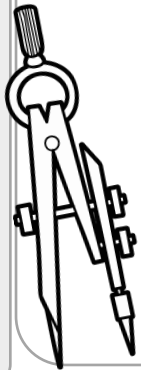
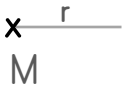
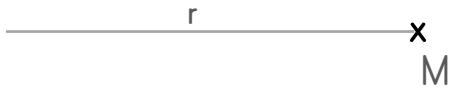
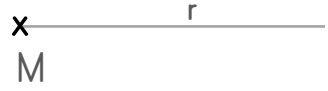
Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius



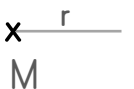
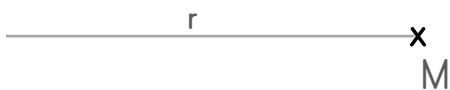
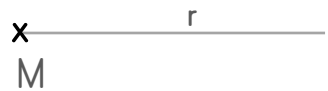
Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius



Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius



Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius

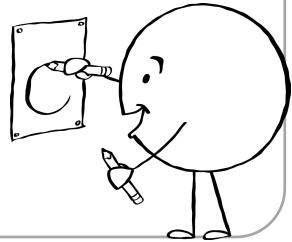


Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius

$r = 2,4 \text{ cm}$

$r = 1,6 \text{ cm}$

$r = 3 \text{ cm}$

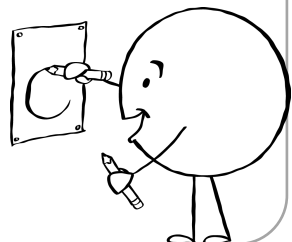


Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius

$r = 2,4 \text{ cm}$

$r = 1,6 \text{ cm}$

$r = 3 \text{ cm}$

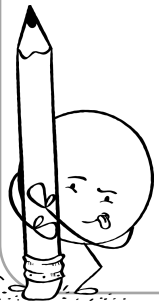


Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius

$r = 3,2 \text{ cm}$

$r = 4 \text{ cm}$

$r = 2,5 \text{ cm}$

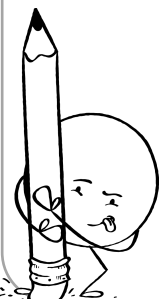


Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Radius

$r = 3,2 \text{ cm}$

$r = 4 \text{ cm}$

$r = 2,5 \text{ cm}$

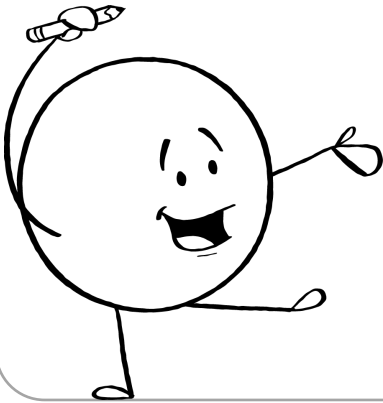


Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Durchmesser

d _____

d _____

d _____

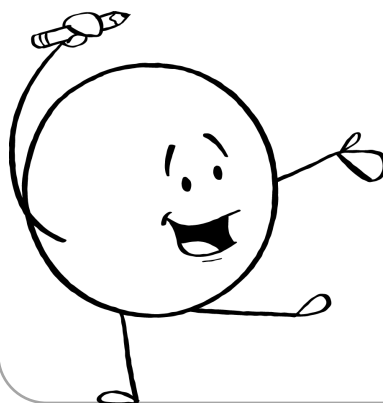


Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Durchmesser

d _____

d _____

d _____

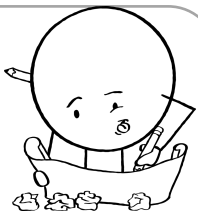


Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Durchmesser

$d = 3,8 \text{ cm}$

$d = 2,6 \text{ cm}$

$d = 7 \text{ cm}$

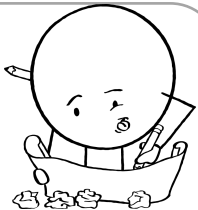


Zeichne Kreise mit dem vorgegebenen Durchmesser

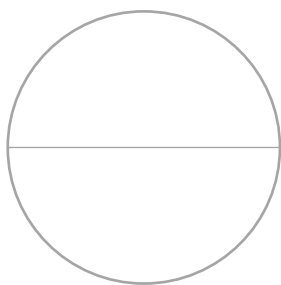
$d = 3,8 \text{ cm}$

$d = 2,6 \text{ cm}$

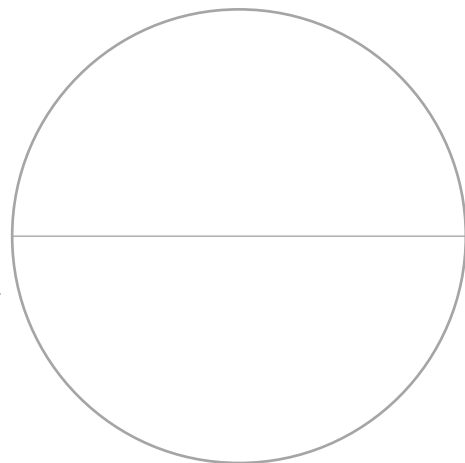
$d = 7 \text{ cm}$



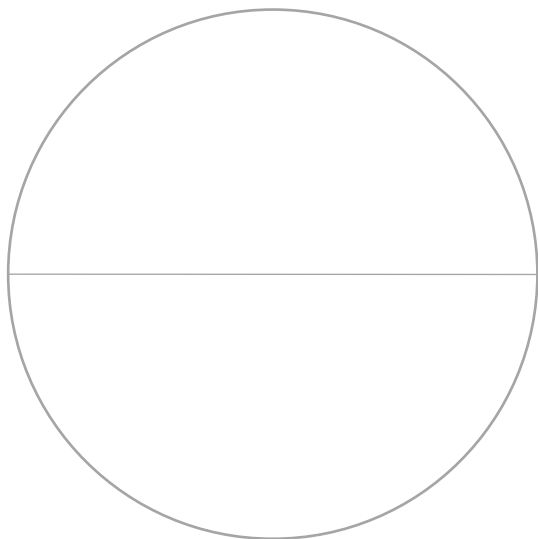
Bestimme den Radius und den Durchmesser



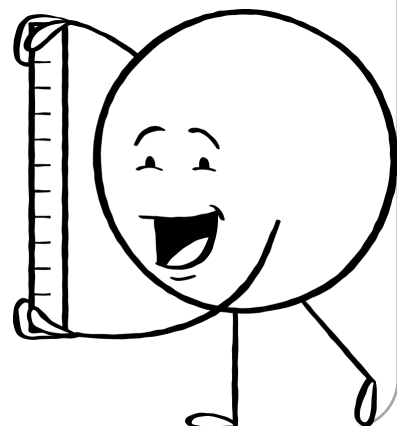
$r =$ _____
 $d =$ _____



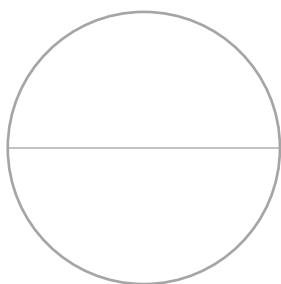
$r =$ _____
 $d =$ _____



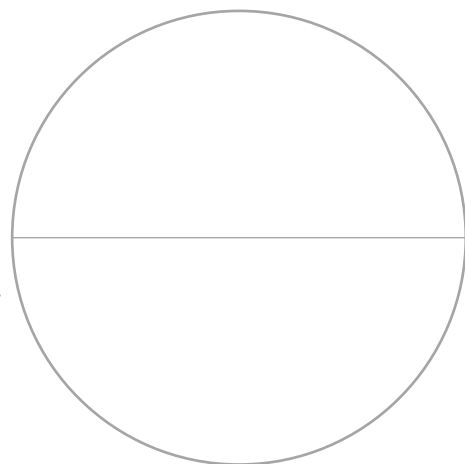
$r =$ _____
 $d =$ _____



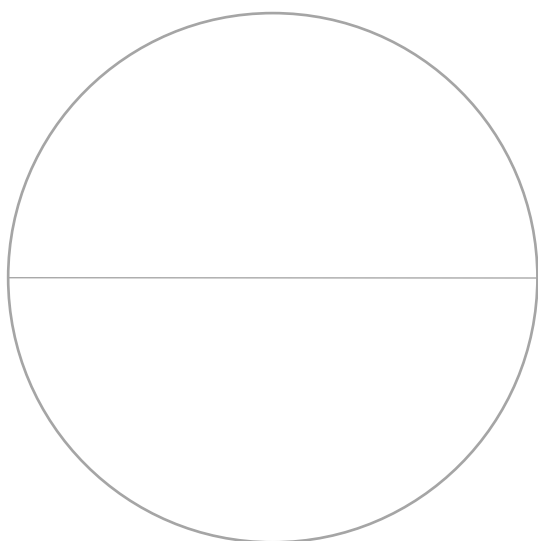
Bestimme den Radius und den Durchmesser



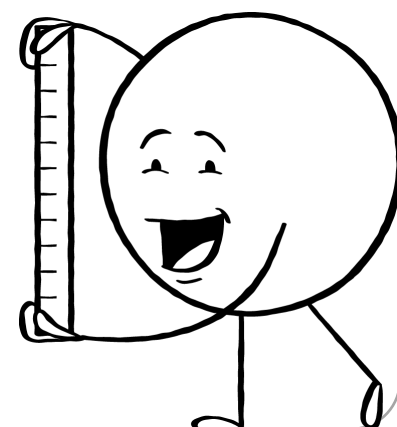
$r =$ _____
 $d =$ _____



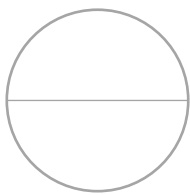
$r =$ _____
 $d =$ _____



$r =$ _____
 $d =$ _____



Bestimme den Radius und den Durchmesser

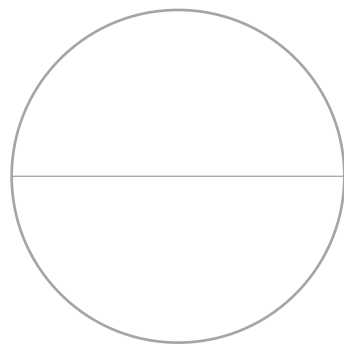


$r =$ _____

$d =$ _____

$r =$ _____

$d =$ _____

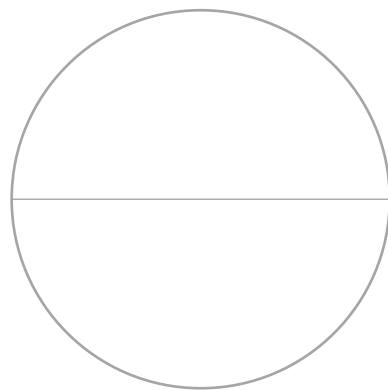
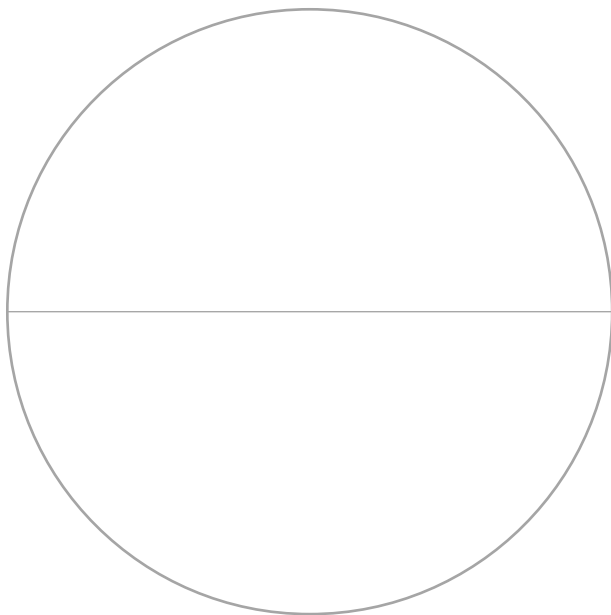


$r =$ _____

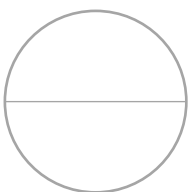
$d =$ _____

$r =$ _____

$d =$ _____



Bestimme den Radius und den Durchmesser

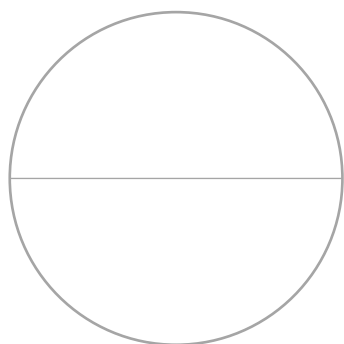


$r =$ _____

$d =$ _____

$r =$ _____

$d =$ _____

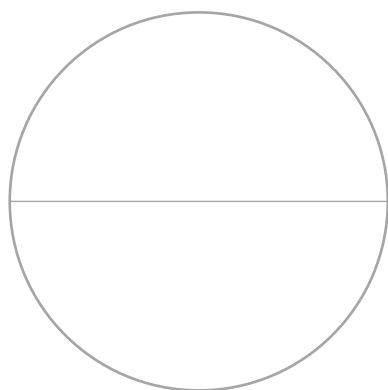
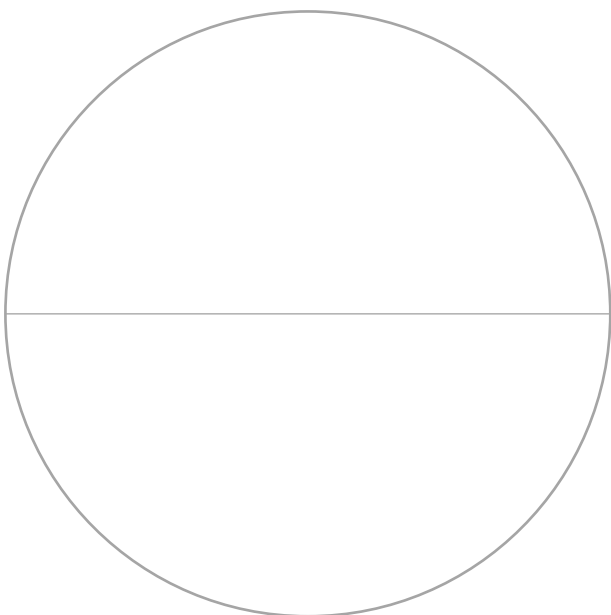


$r =$ _____

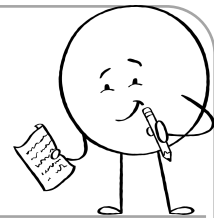
$d =$ _____

$r =$ _____

$d =$ _____



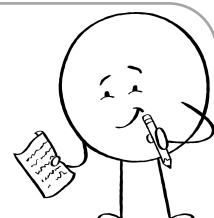
Bestimme den Radius und den Durchmesser



r	1cm	2,5cm	4cm	5,2cm	6cm	6,6cm
d						

r						
d	3cm	4,6cm	5cm	6,4cm	8,8cm	10cm

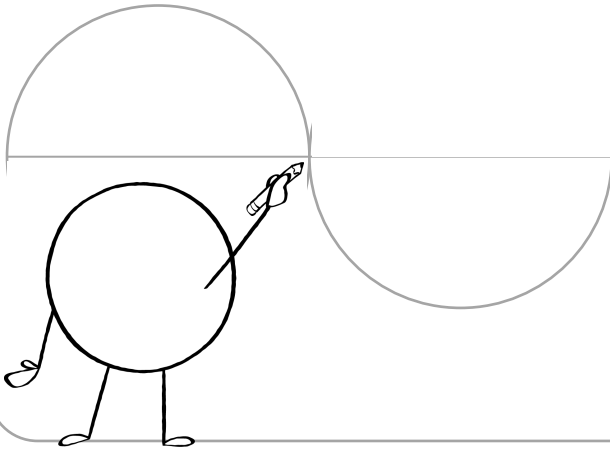
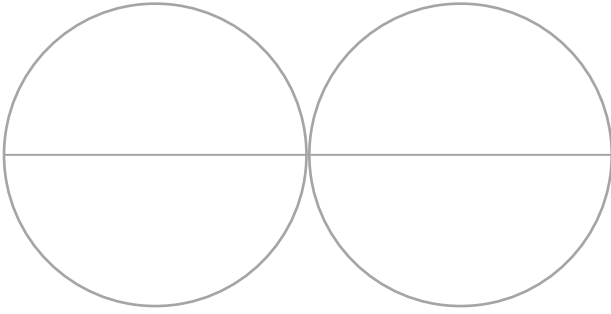
Bestimme den Radius und den Durchmesser



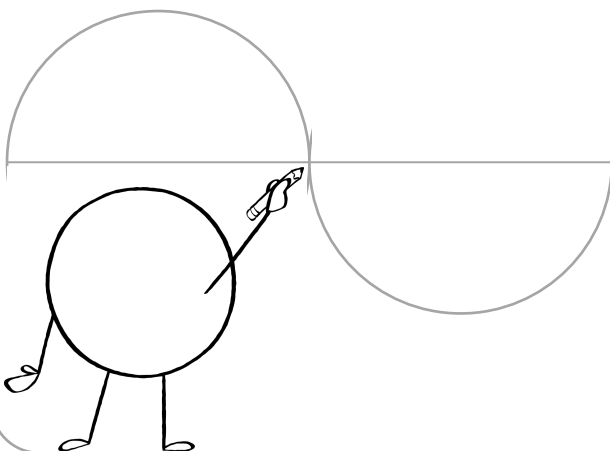
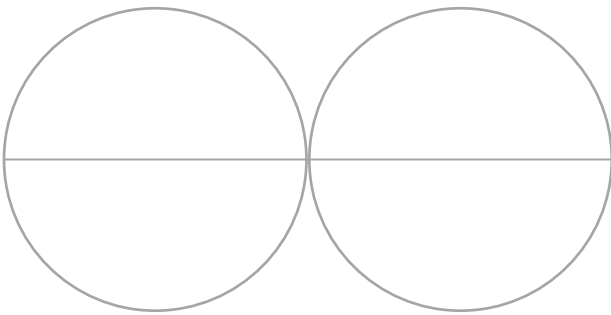
r	1cm	2,5cm	4cm	5,2cm	6cm	6,6cm
d						

r						
d	3cm	4,6cm	5cm	6,4cm	8,8cm	10cm

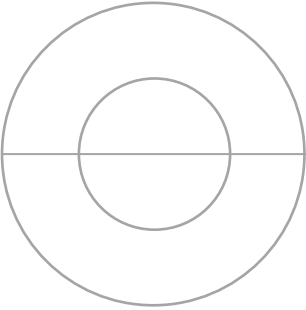
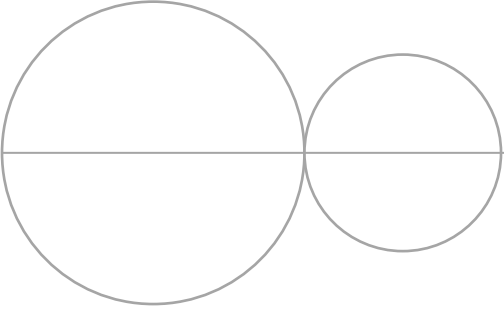
Setze das Muster fort



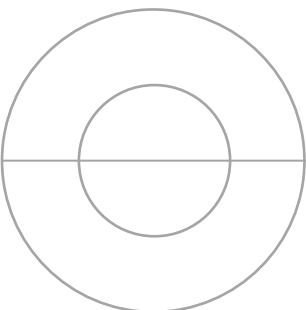
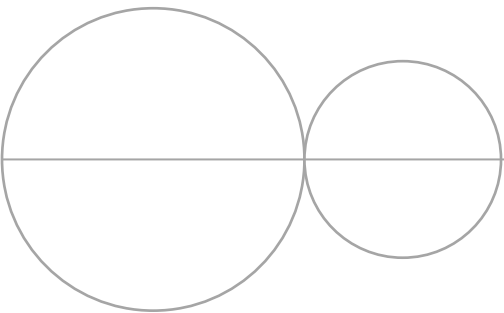
Setze das Muster fort



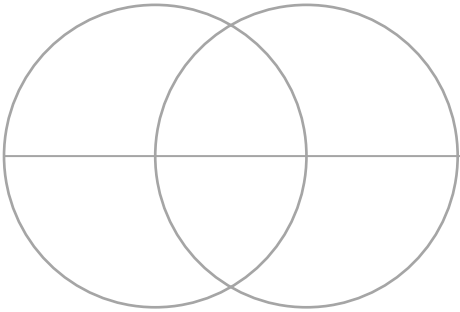
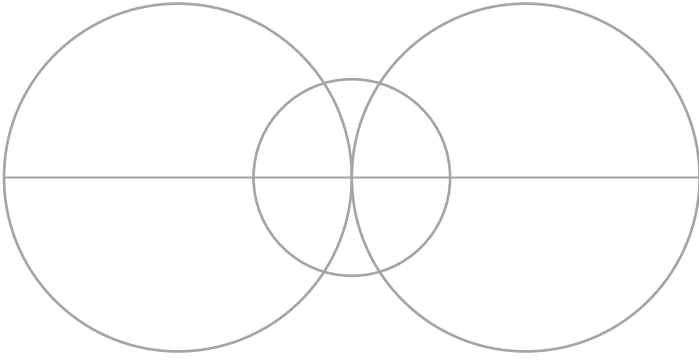
Setze das Muster fort



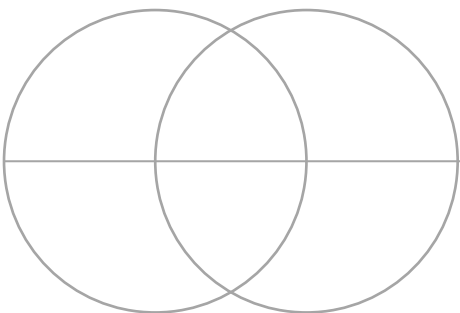
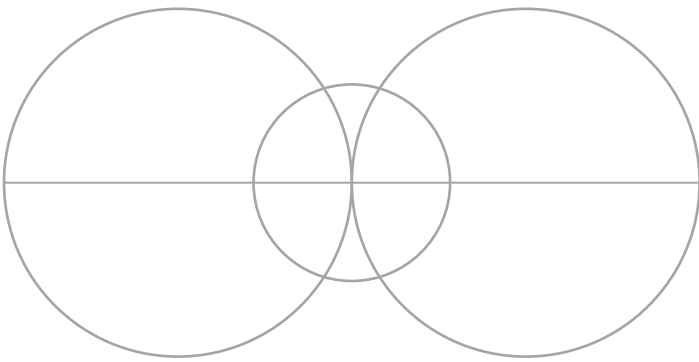
Setze das Muster fort



Setze das Muster fort



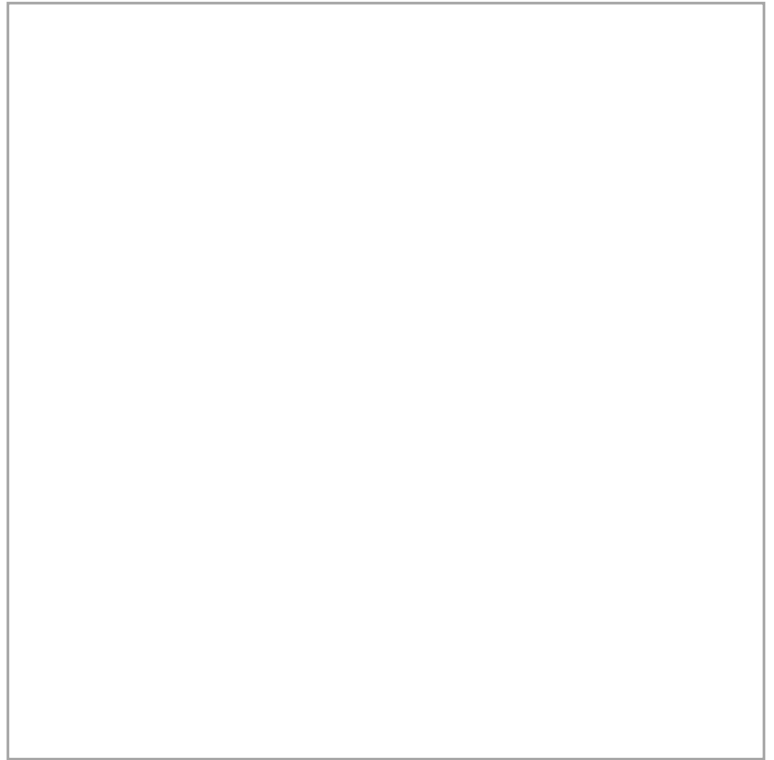
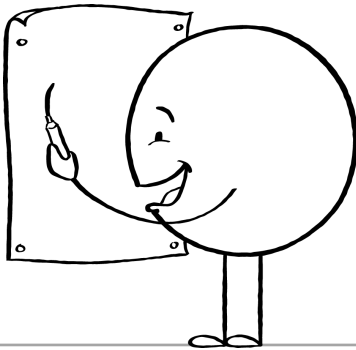
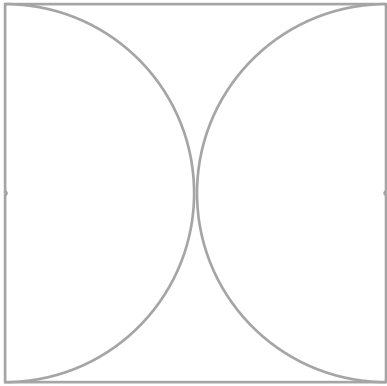
Setze das Muster fort



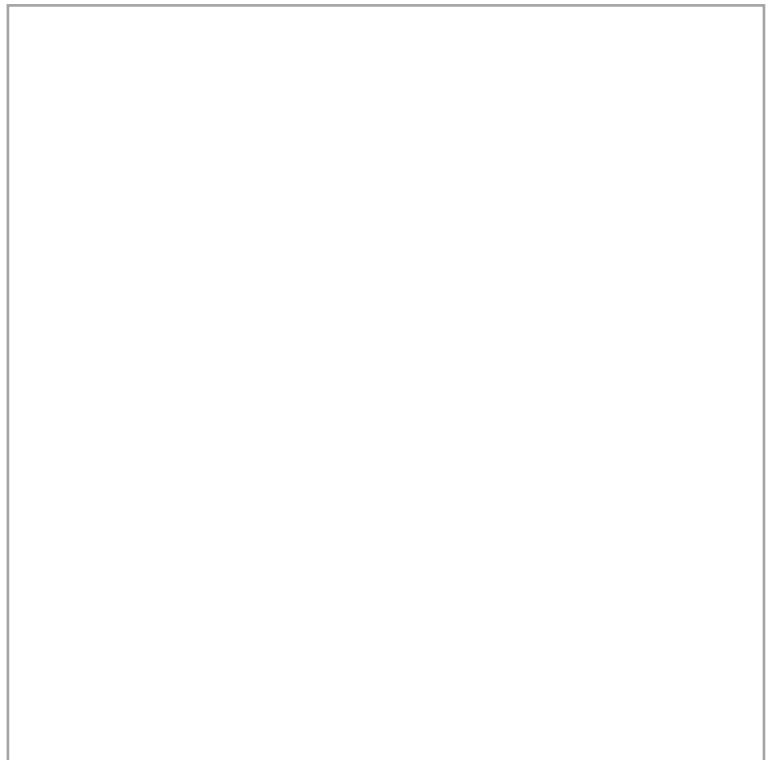
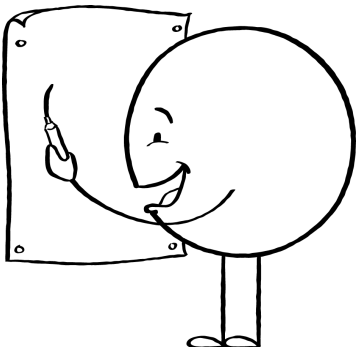
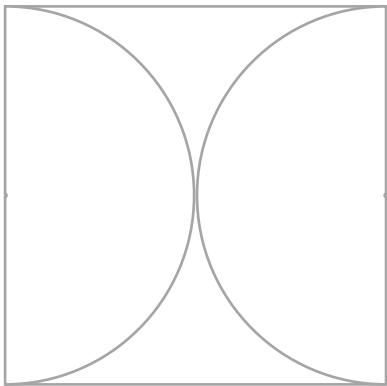
Zeichne eigene Muster

Zeichne eigene Muster

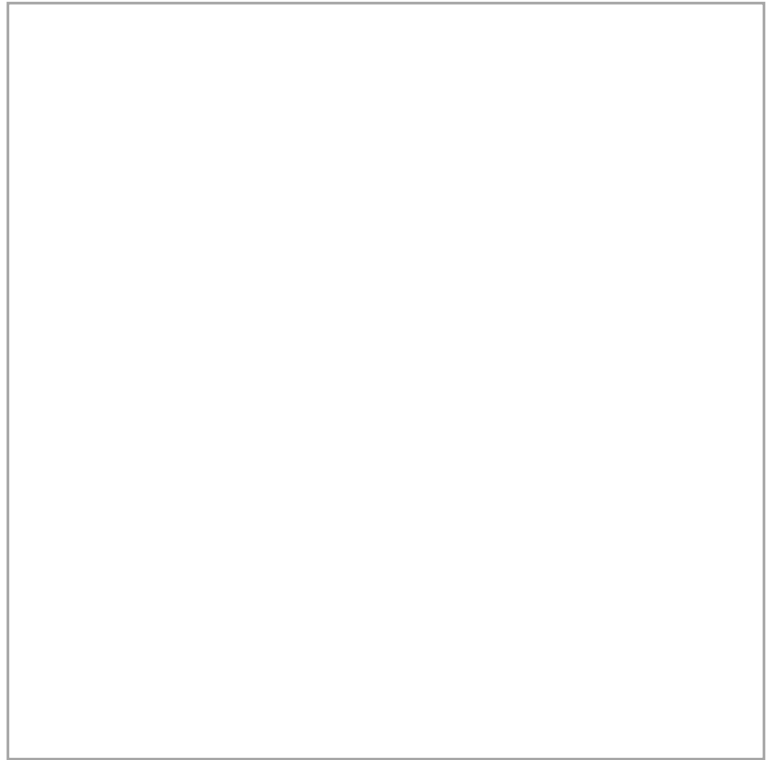
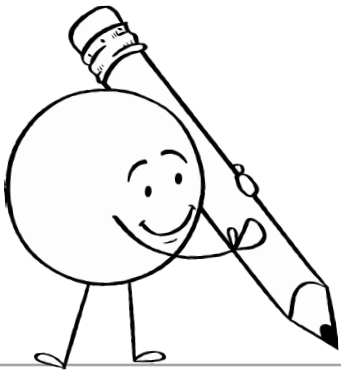
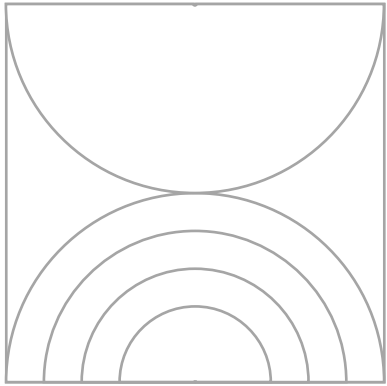
Zeichne das Muster nach



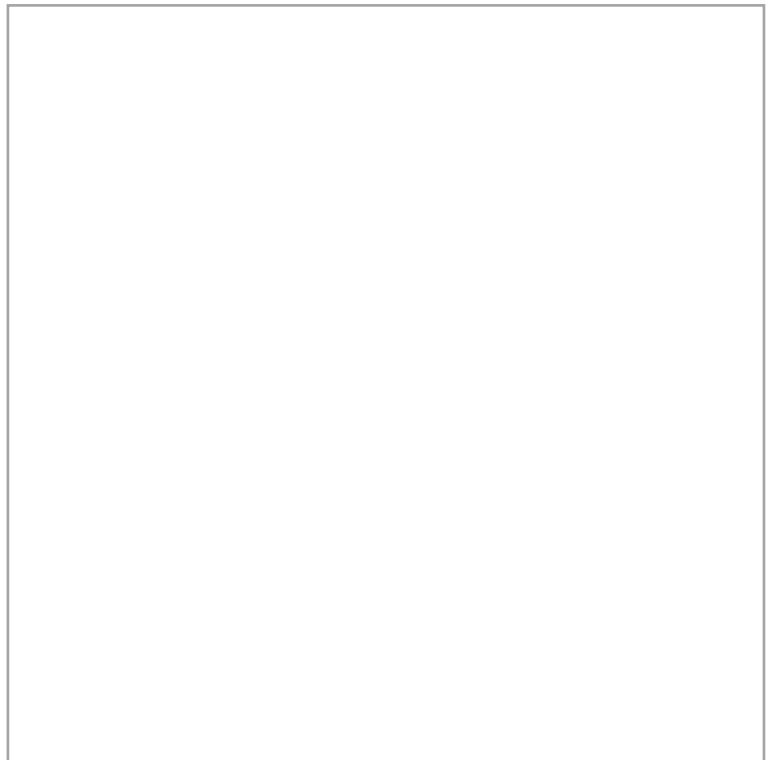
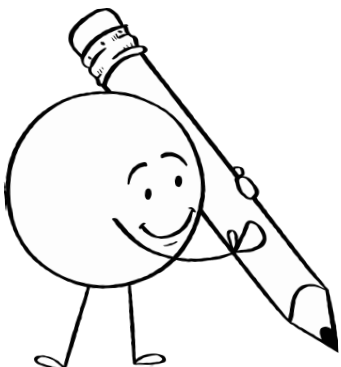
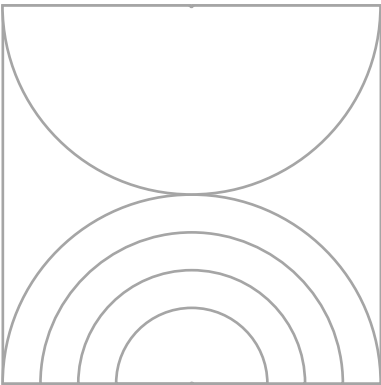
Zeichne das Muster nach



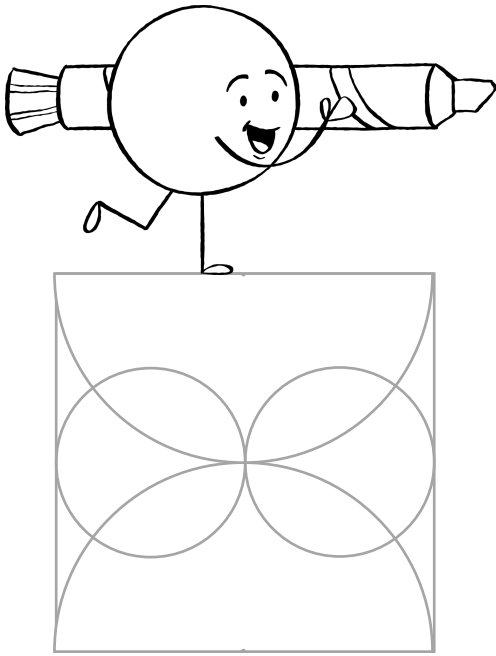
Zeichne das Muster nach



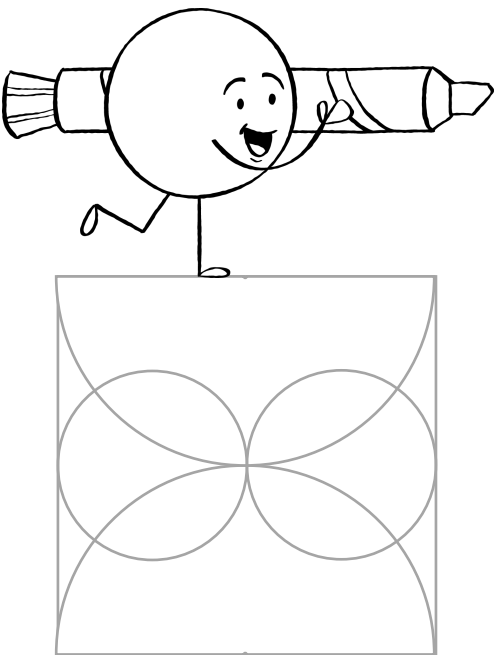
Zeichne das Muster nach



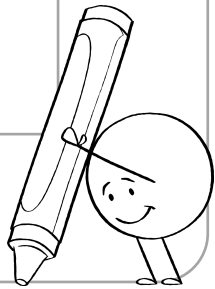
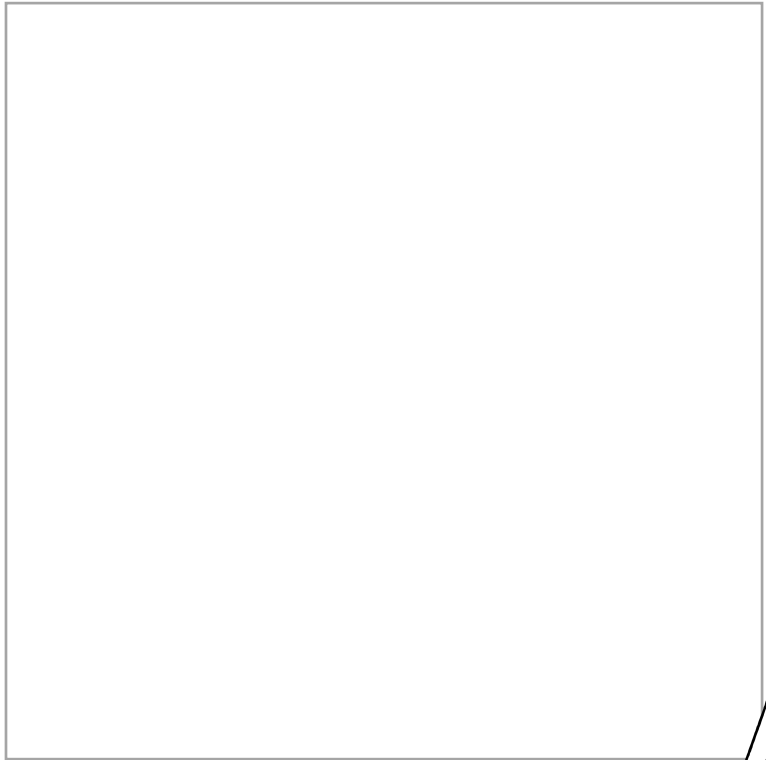
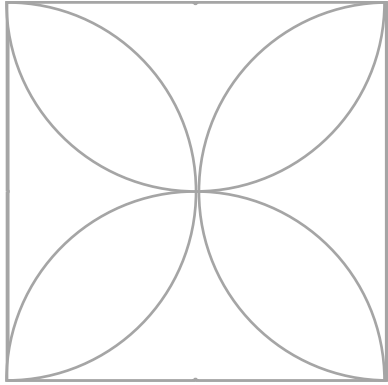
Zeichne das Muster nach



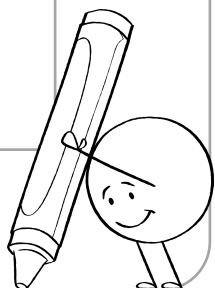
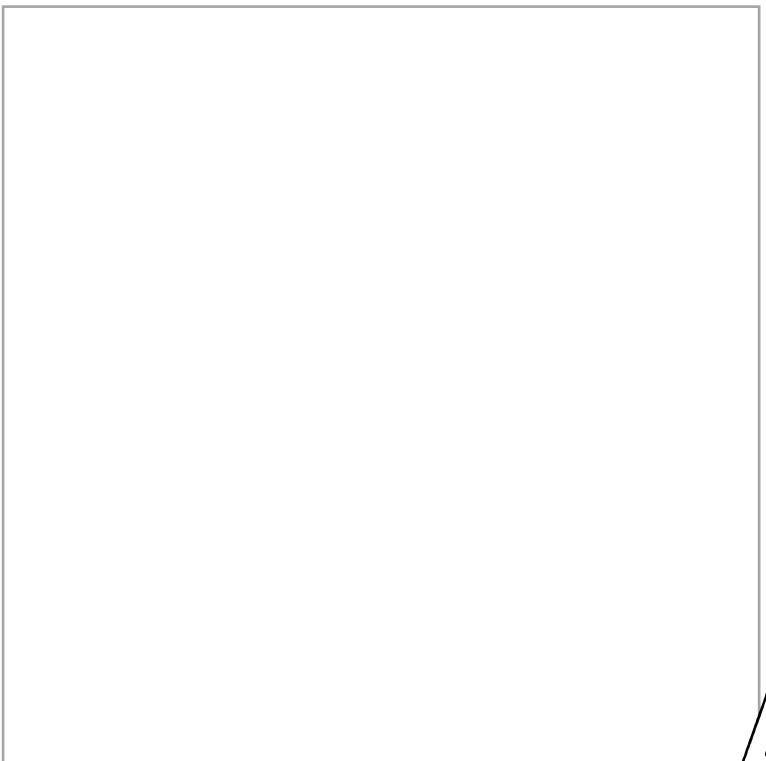
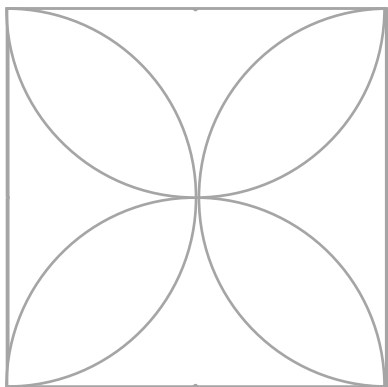
Zeichne das Muster nach



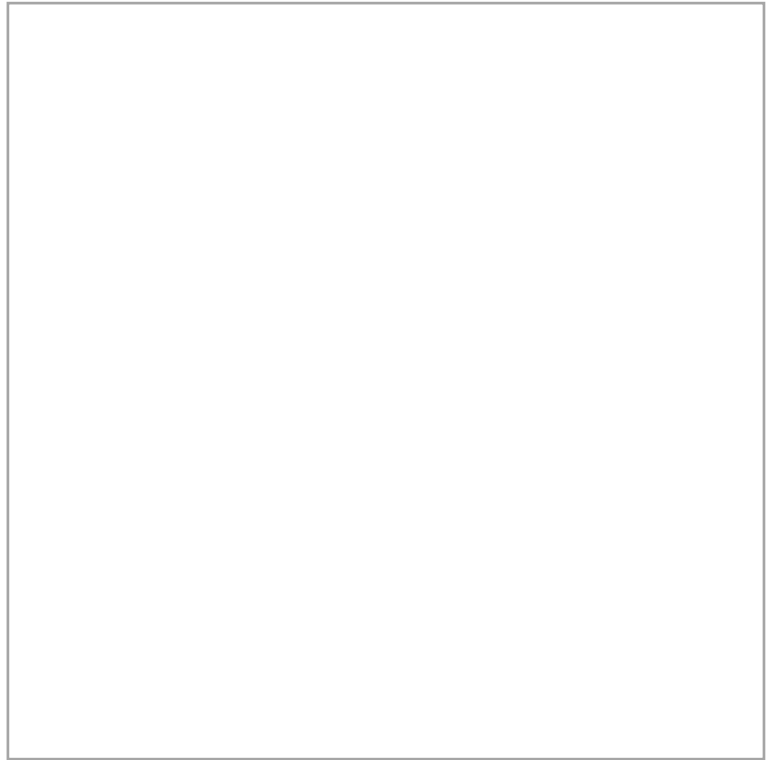
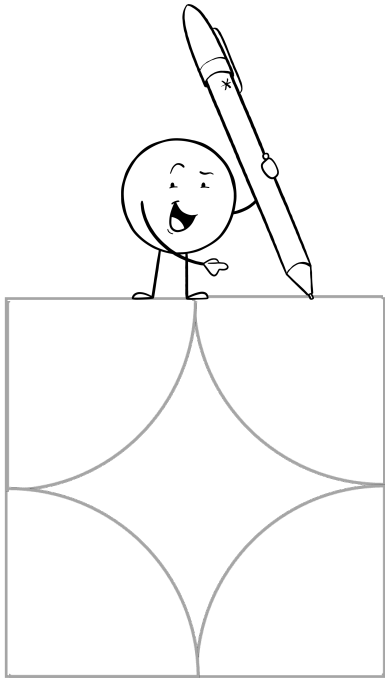
Zeichne das Muster nach



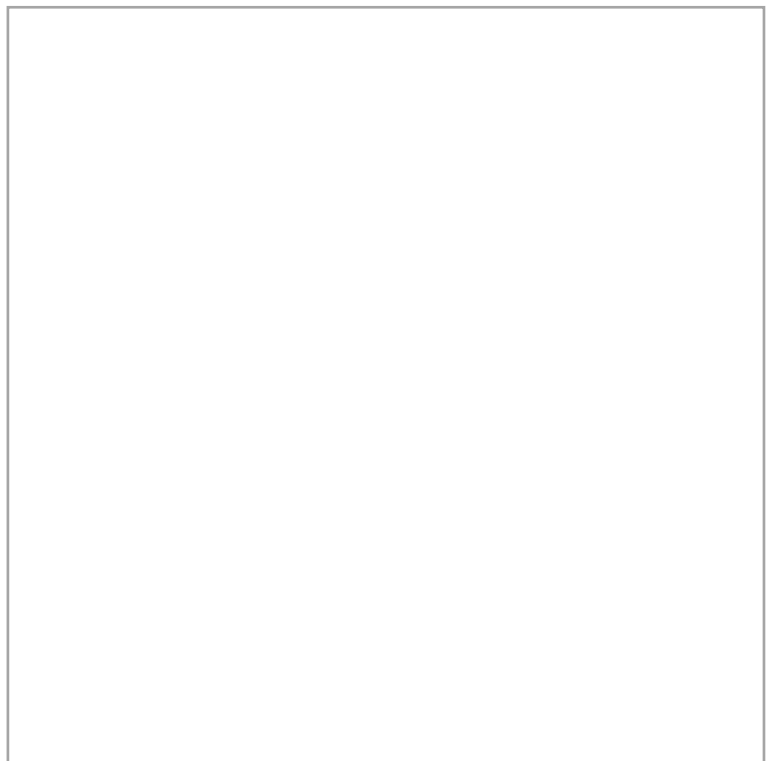
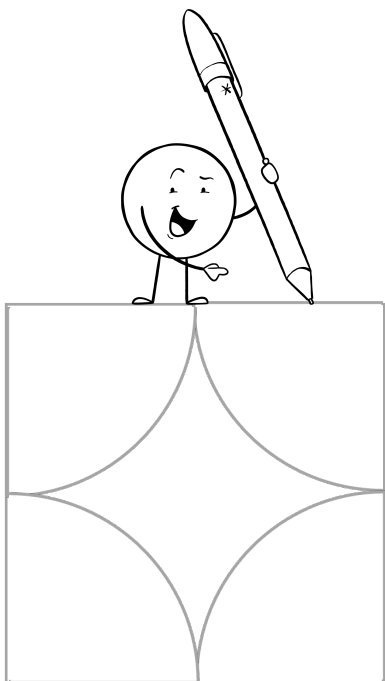
Zeichne das Muster nach



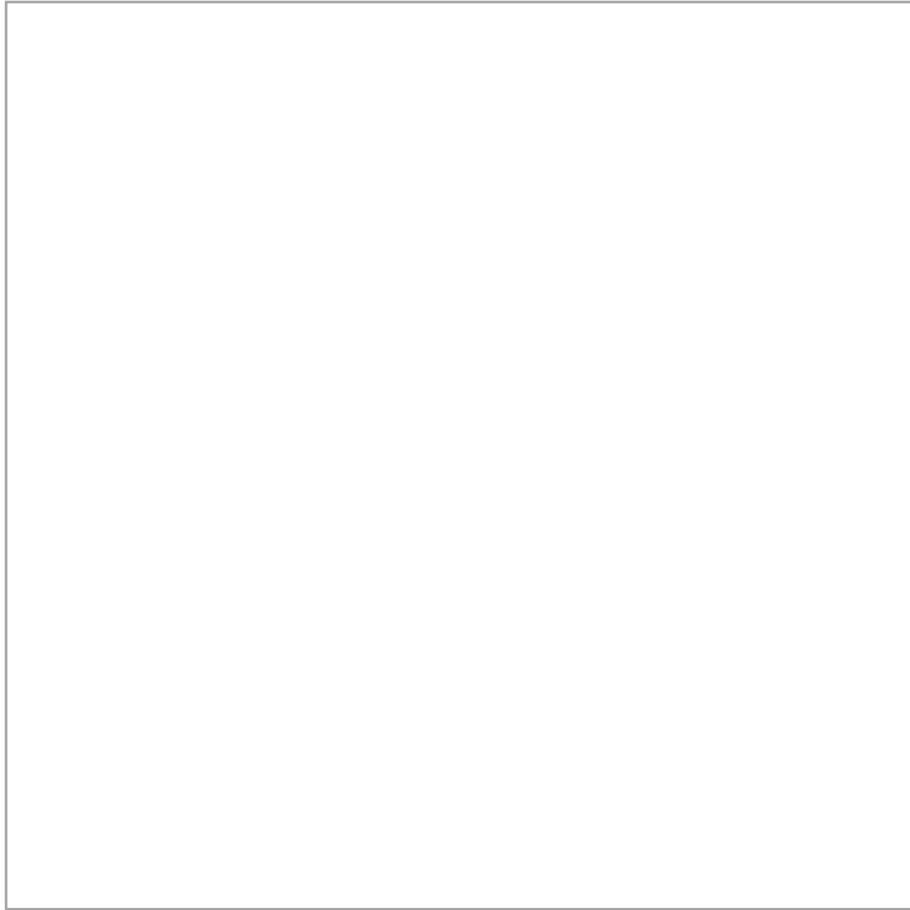
Zeichne das Muster nach



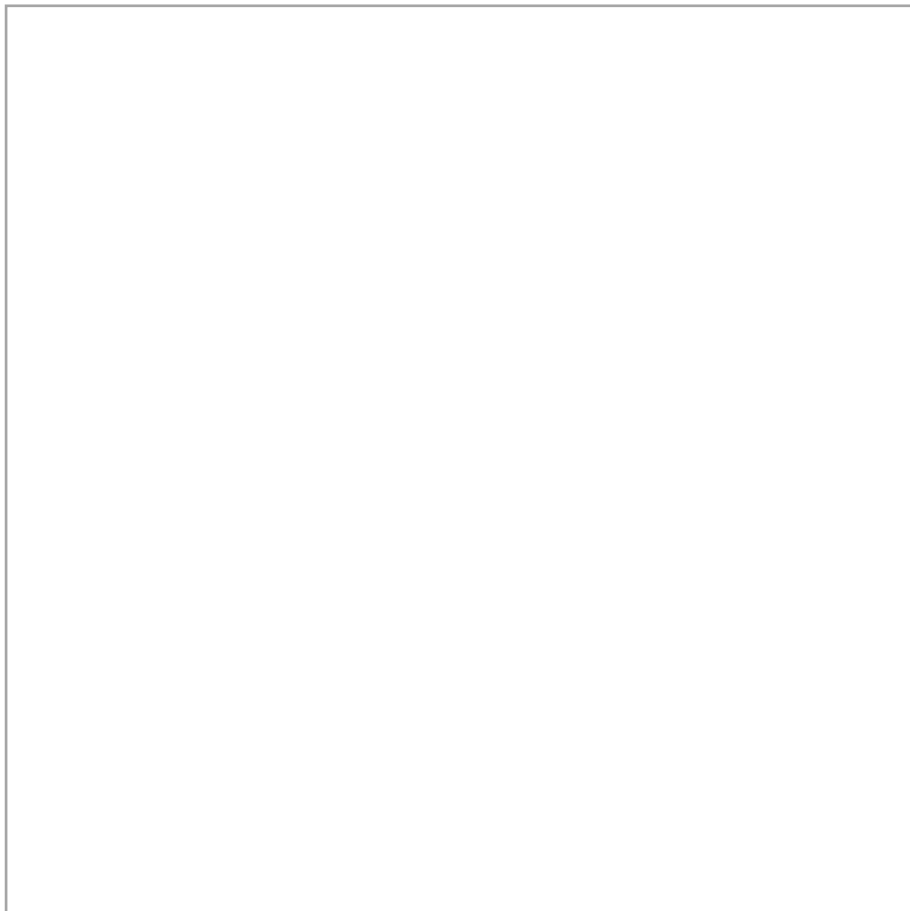
Zeichne das Muster nach



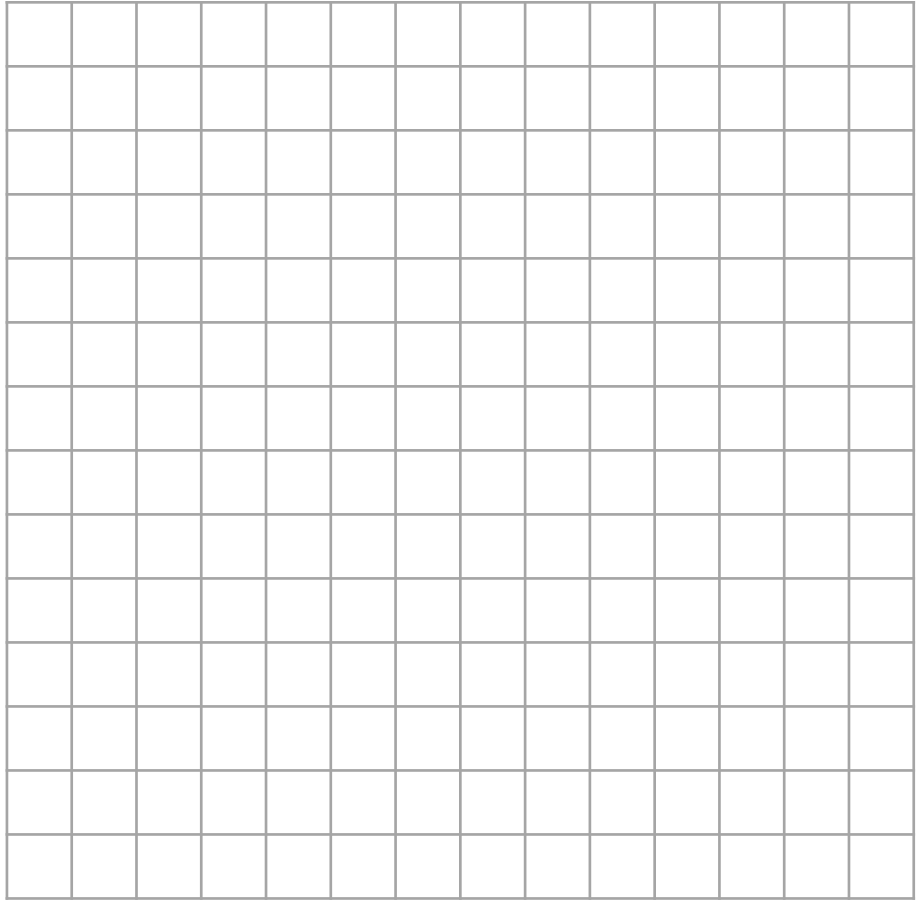
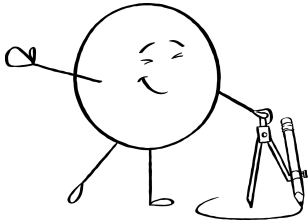
Zeichne ein eigenes Muster



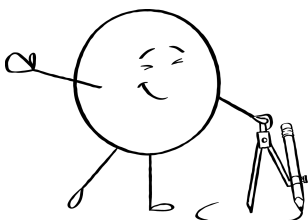
Zeichne ein eigenes Muster



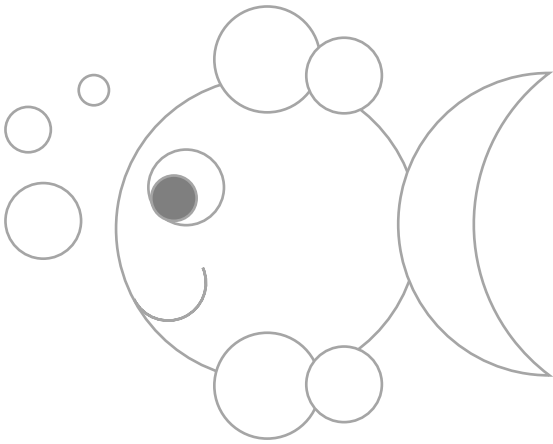
Zeichne ein eigenes Muster



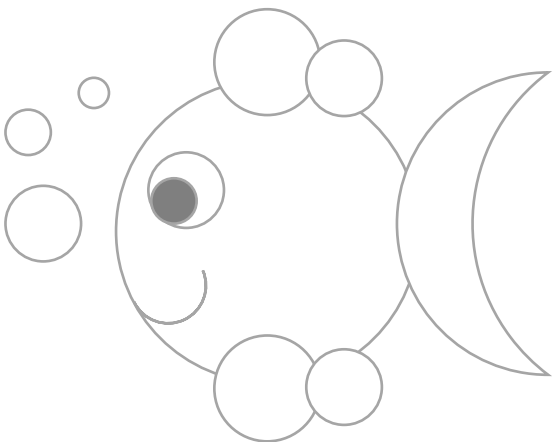
Zeichne ein eigenes Muster



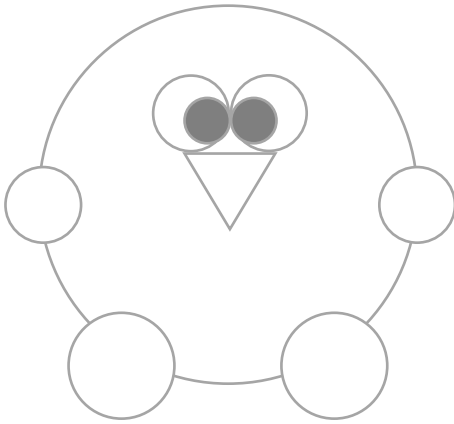
Zeichne die Figur mit dem Zirkel (vergrößert) daneben



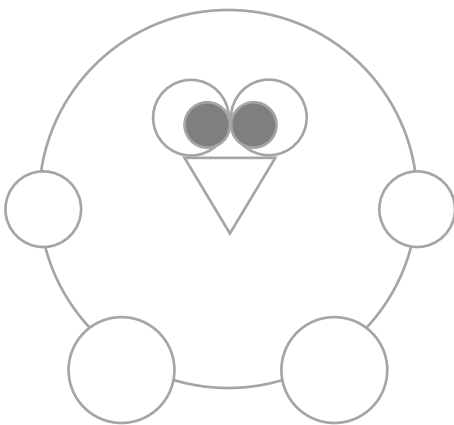
Zeichne die Figur mit dem Zirkel (vergrößert) daneben



Zeichne die Figur mit dem Zirkel (vergrößert) daneben



Zeichne die Figur mit dem Zirkel (vergrößert) daneben



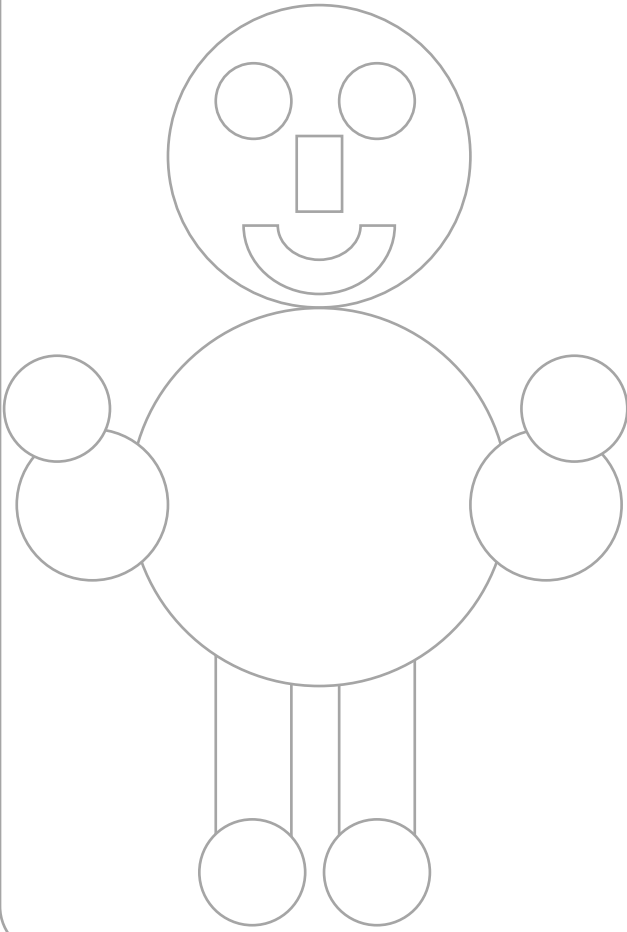
Zeichne die Figur mit dem Zirkel (vergrößert) daneben



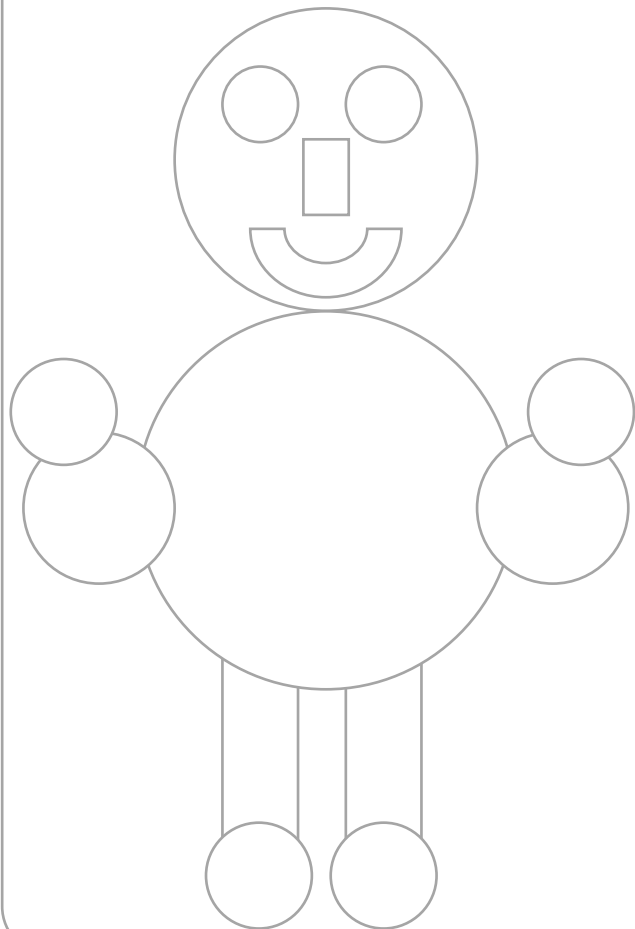
Zeichne die Figur mit dem Zirkel (vergrößert) daneben



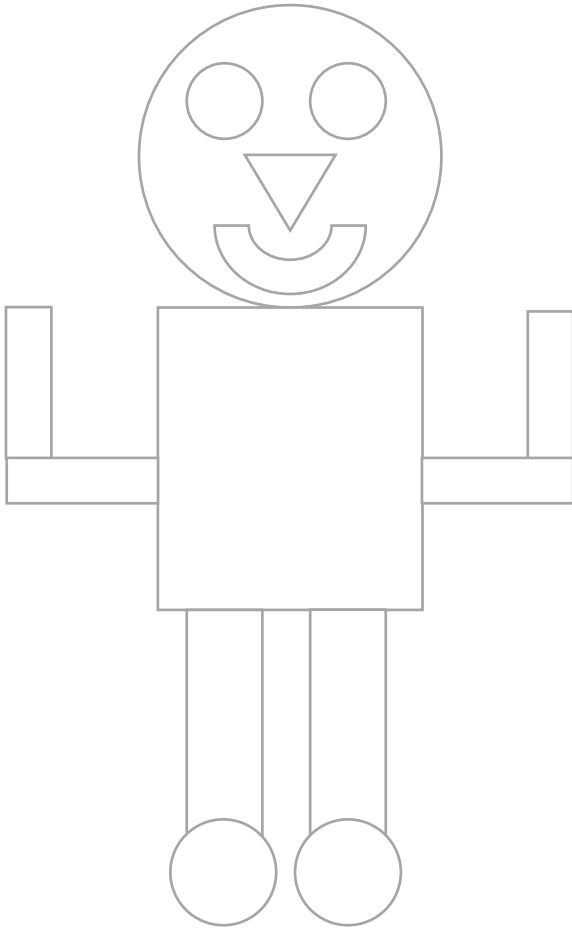
Zeichne die Figur mit Zirkel und Lineal daneben



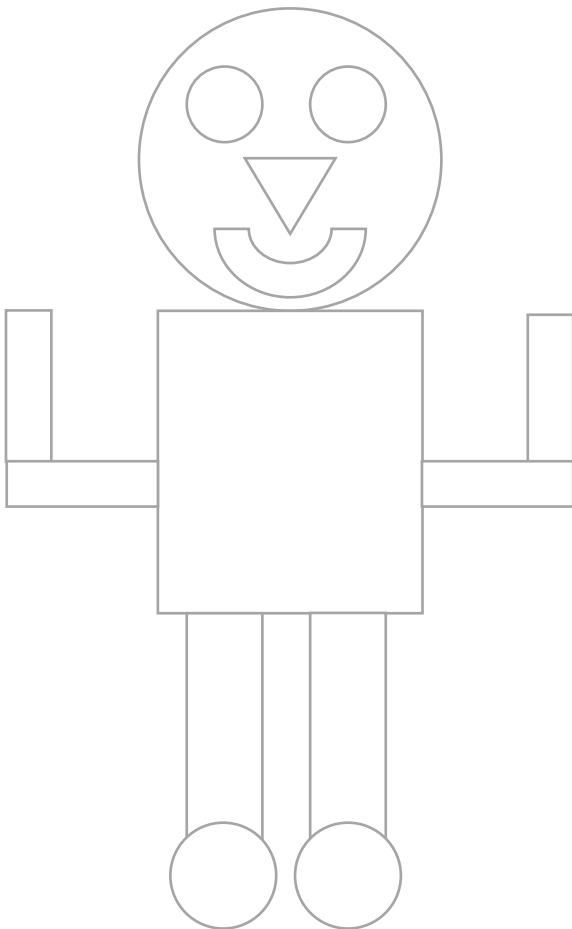
Zeichne die Figur mit Zirkel und Lineal daneben



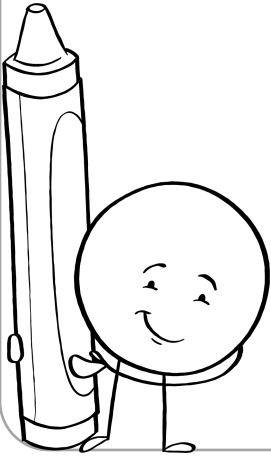
Zeichne die Figur mit Zirkel und Lineal daneben



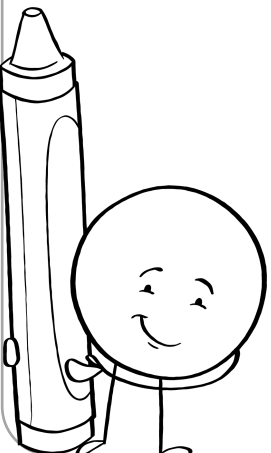
Zeichne die Figur mit Zirkel und Lineal daneben



Zeichne eine Figur aus Kreisen, Vierecken und Dreiecken



Zeichne eine Figur aus Kreisen, Vierecken und Dreiecken



Zeichne die vorgegebenen Kreise in dein Heft

$$r = 2 \text{ cm } 8 \text{ mm}$$

$$r = 3 \text{ cm } 6 \text{ mm}$$

$$r = 4 \text{ cm } 2 \text{ mm}$$

$$r = 5 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

$$r = 6 \text{ cm } 3 \text{ mm}$$

$$r = 7 \text{ cm}$$

$$r = 8 \text{ cm}$$

$$d = 4 \text{ cm } 6 \text{ mm}$$

$$d = 5 \text{ cm } 4 \text{ mm}$$

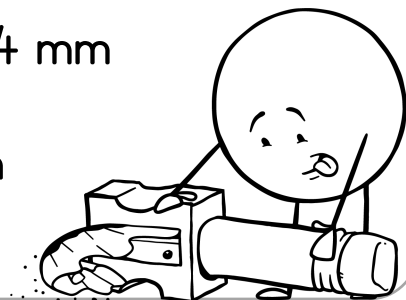
$$d = 6 \text{ cm } 8 \text{ mm}$$

$$d = 7 \text{ cm } 2 \text{ mm}$$

$$d = 8 \text{ cm}$$

$$d = 9 \text{ cm } 4 \text{ mm}$$

$$d = 12 \text{ cm}$$



Zeichne die vorgegebenen Kreise in dein Heft

$$r = 2 \text{ cm } 8 \text{ mm}$$

$$r = 3 \text{ cm } 6 \text{ mm}$$

$$r = 4 \text{ cm } 2 \text{ mm}$$

$$r = 5 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

$$r = 6 \text{ cm } 3 \text{ mm}$$

$$r = 7 \text{ cm}$$

$$r = 8 \text{ cm}$$

$$d = 4 \text{ cm } 6 \text{ mm}$$

$$d = 5 \text{ cm } 4 \text{ mm}$$

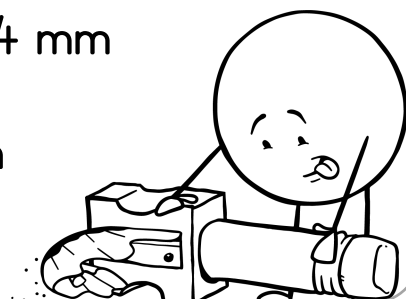
$$d = 6 \text{ cm } 8 \text{ mm}$$

$$d = 7 \text{ cm } 2 \text{ mm}$$

$$d = 8 \text{ cm}$$

$$d = 9 \text{ cm } 4 \text{ mm}$$

$$d = 12 \text{ cm}$$



Danke, dass du mein Material heruntergeladen hast.

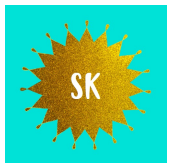
Nutzungsbedingungen:

Du darfst mein Material in deinem Unterricht und zu schulischen Zwecken verwenden. Die Weitergabe an Dritte, Verbreitung im Internet, die Veränderung meines Materials oder kommerzielle Nutzung ist aus urheberrechtlichen Gründen nicht gestattet! Auch das Rauskopieren der Cliparts ist untersagt. Diese unterliegen den Nutzungsbedingungen der jeweiligen Illustratoren.

Mein Material enthält folgende Schriften und Clip Arts:

Schriften

DR	https://lehrermarktplatz.de/
Nekoneko	https://eduki.com/de/autor/127651/nekoneko
A Perfect Blend	https://www.teacherspayteachers.com/Store/A-Perfect-Blend
Sunny Lettering	https://eduki.com/de/autor/17650/frau-sonnenscheinchen
AW Straight	Annika Werner @sonniges Klassenzimmer
	https://eduki.com/de/autor/108652/sonniges-klassenzimmer-1

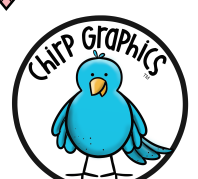


Clip Arts

<https://katehadfielddesigns.com/> Extended License No **22/189234589/T**
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Educlips>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Krista-Wallden-Creative-Clips>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Sarah-Pecorino-Illustration>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Creating4-The-Classroom>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Rainbow-Sprinkle-Studio-Sasha-Mitten>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Whimsy-Clips>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Artifex>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Lilly-Silly-Billy>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Chirp-Graphics>
<https://eduki.com/de/autor/491059/little-clipart-factory>
<https://eduki.com/de/autor/700270/janina-malt-die-welt>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Clipartino>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Hidesys-Clipart>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Bunny-On-A-Cloud>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Littlered>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Color-Idea>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/The-Cher-Room>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/English-Unite-Clip-Art>
<https://eduki.com/de/autor/453567/frau-blondin>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Partyhead-Graphics>
<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Lovely-Jubbies-Teach>



KATE HADFIELD
DESIGNS



Danke, dass du dich für mein Material interessierst.

Hast du in meinem Material einen Fehler entdeckt?

Oder Fragen zum Material?



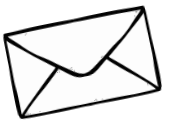
Dann findest du mich bei

Instagram unter

@workingatschool

oder unter

moonyx@gmx.de



Gerne darfst du den Einsatz meines Materials auf

Instagram posten und mich verlinken.

Als Dankeschön bekommst du einen Rabattgutschein

für mein Material 😊