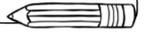
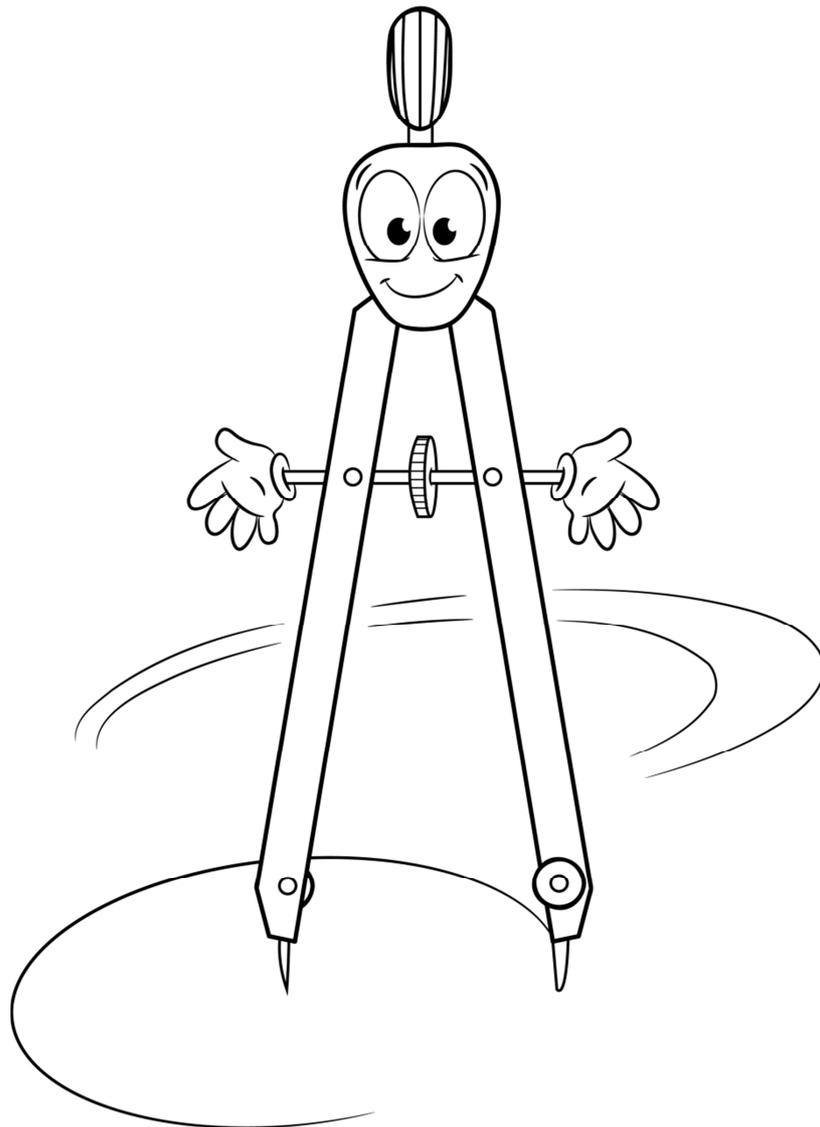


Name: \_\_\_\_\_



# Wir arbeiten mit dem Zirkel

kleiner Zeichenkurs



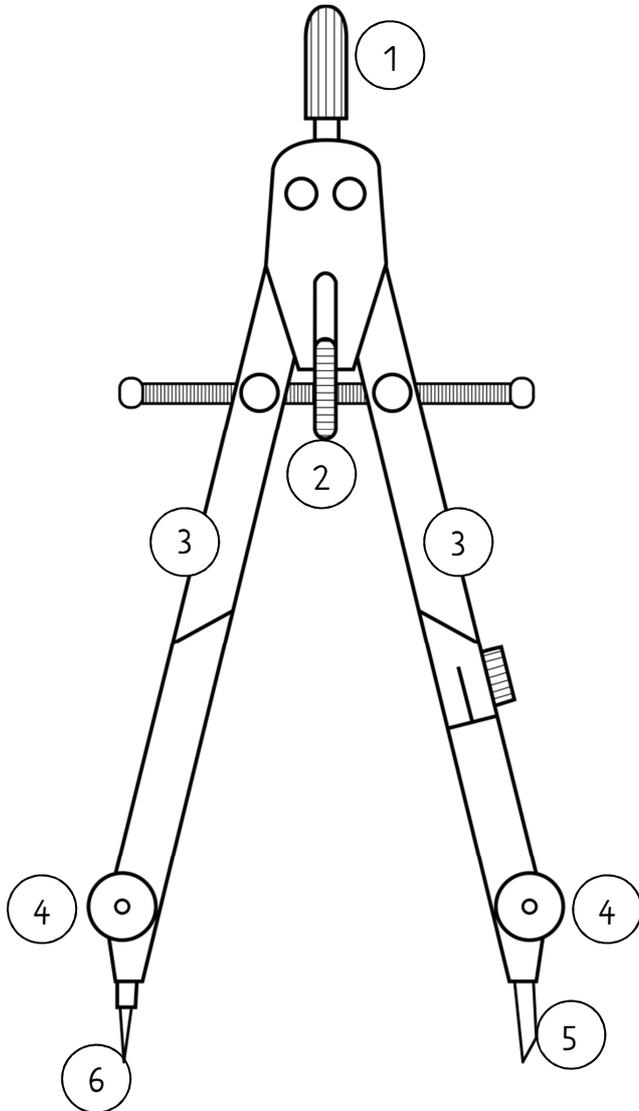
# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_

Nummer: \_\_\_\_\_

Beschrifte die Bauteile des Zirkels mit den richtigen Fachbegriffen!



1 = \_\_\_\_\_

2 = \_\_\_\_\_

3 = \_\_\_\_\_

4 = \_\_\_\_\_

5 = \_\_\_\_\_

6 = \_\_\_\_\_

Diese Begriffe musst du einsetzen:

Schenkel

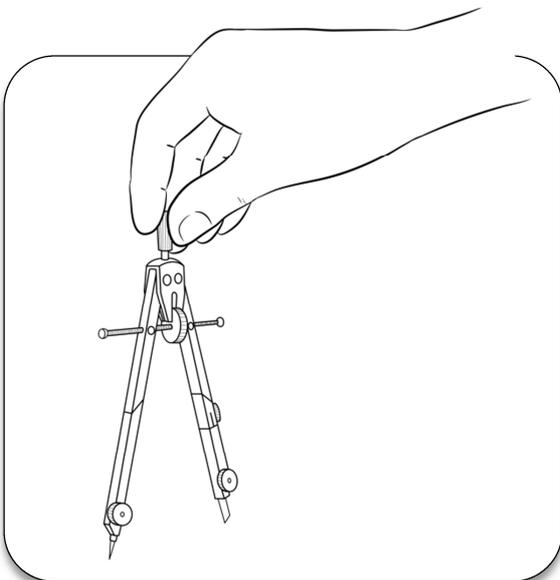
Verstellrad oder Verstellschraube

Feststellschraube

Griff zum Drehen und Festhalten

Mine

Nadel



So nimmst du den Zirkel richtig:

1. Fasse den Zirkel nur oben am Griff.

2. Halte den Zirkel leicht schräg.

3. Drehe immer locker aus dem Handgelenk.

# Wir arbeiten mit dem Zirkel

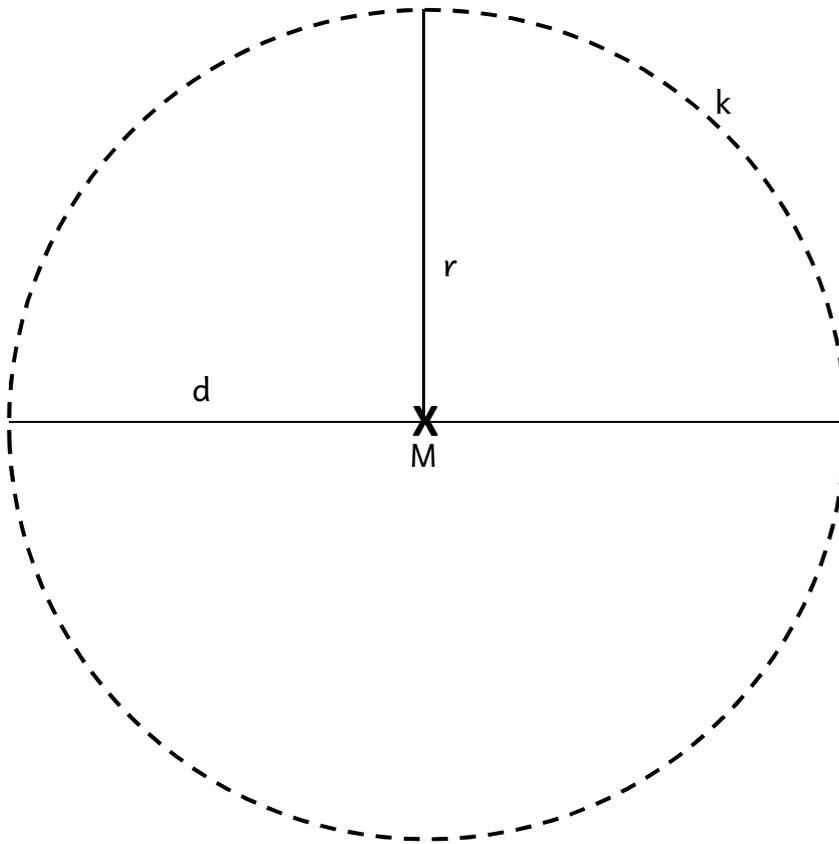
(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_



Nummer: \_\_\_\_\_

Diese Fachbegriffe musst du kennen:



d = Durchmesser

r = Radius

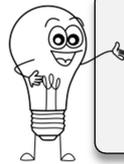
k = Kreislinie

M = Mittelpunkt

Gut zu wissen:

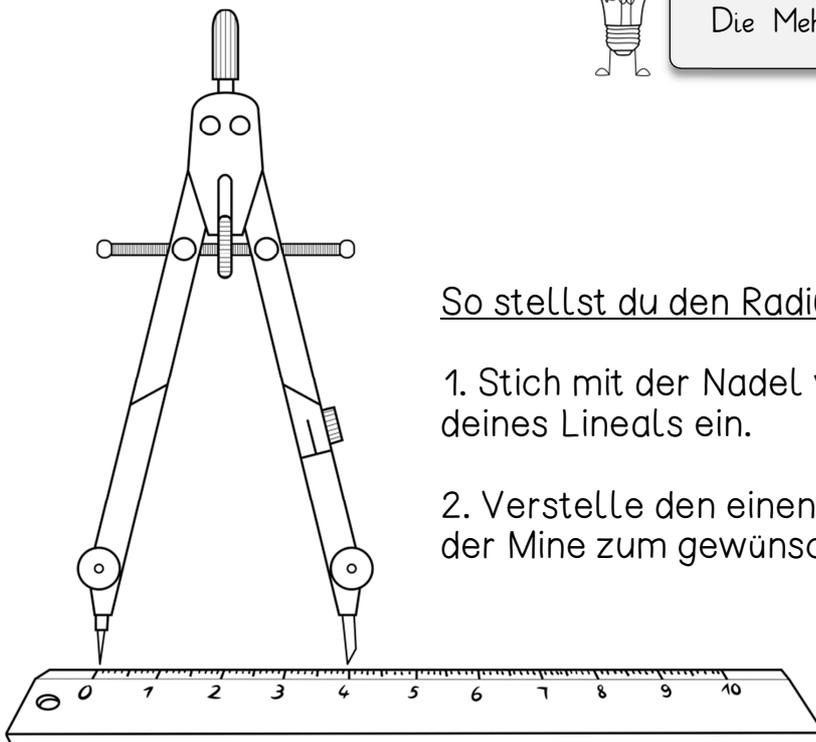
$$d = 2 \cdot r$$

$$r = d : 2$$



Gut zu wissen:

Die Mehrzahl von Radius heißt Radien.



So stellst du den Radius (r) richtig ein:

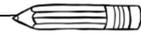
1. Stich mit der Nadel vorsichtig am Nullpunkt deines Lineals ein.

2. Verstelle den einen Schenkel so, dass die Spitze der Mine zum gewünschten Wert zeigt.

# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_

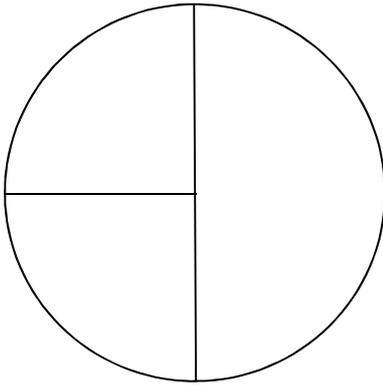


Nummer: \_\_\_\_\_

Bestimme den Radius und den Durchmesser der folgenden Kreise!  
Miss möglichst genau! Arbeite mit deinem Lineal.

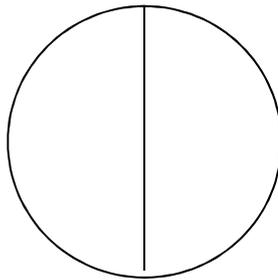
Färbe dann so ein:

- r = rot
- d = blau
- k = grün



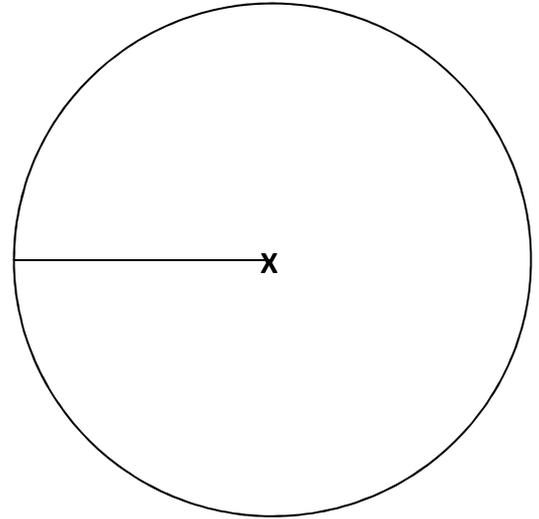
r = \_\_\_\_\_

d = \_\_\_\_\_



r = \_\_\_\_\_

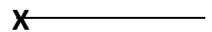
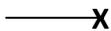
d = \_\_\_\_\_



r = \_\_\_\_\_

d = \_\_\_\_\_

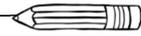
Zeichne um die angegebenen Mittelpunkte jeweils saubere Kreise!  
Achte genau auf den vorgegebenen Radius!



# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_



Nummer: \_\_\_\_\_

Zeichne mindestens sechs verschieden große Kreise.

Zeichne den Mittelpunkt (M) und den Radius (r) ein.

Schreibe dann auf die Radiuslinie die Länge des Radius ( $r = \text{_____cm}$ ).

Arbeite sauber!

# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name:



Nummer:

Zeichne eine Zielscheibe!

Und so geht's:

- Zeichne um den gleichen Mittelpunkt Kreise mit den Radien 1cm, 2cm, 3cm, 4cm, 5cm, 6cm, 7cm, 8cm und 9cm.
- Färbe dann wie im Beispielbild einige Ringe schwarz ein!



X

# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_

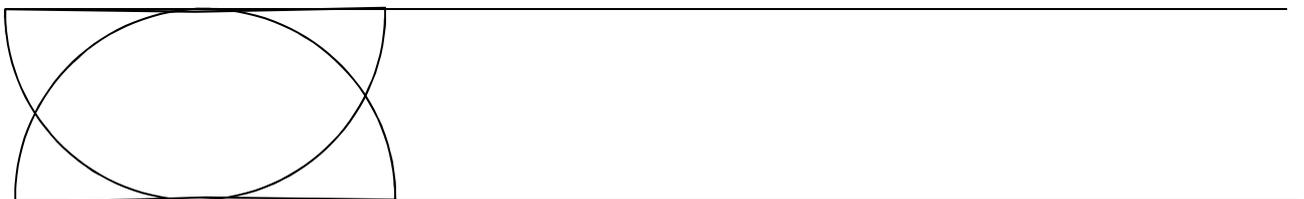
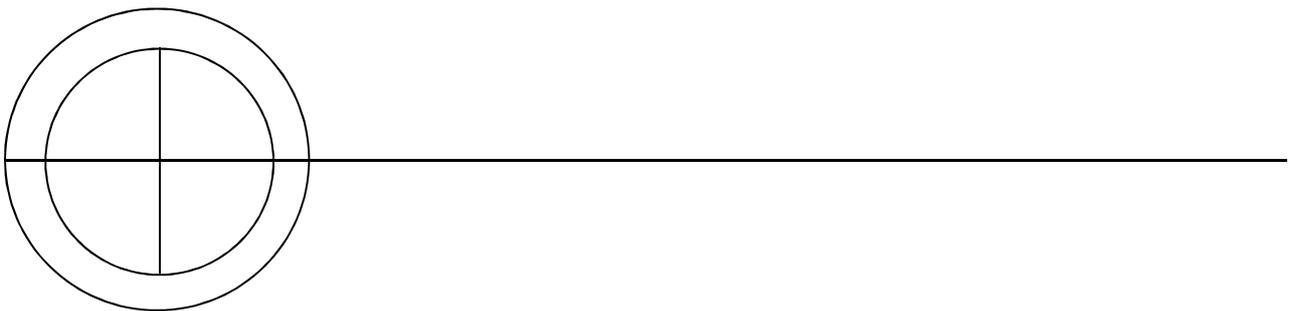
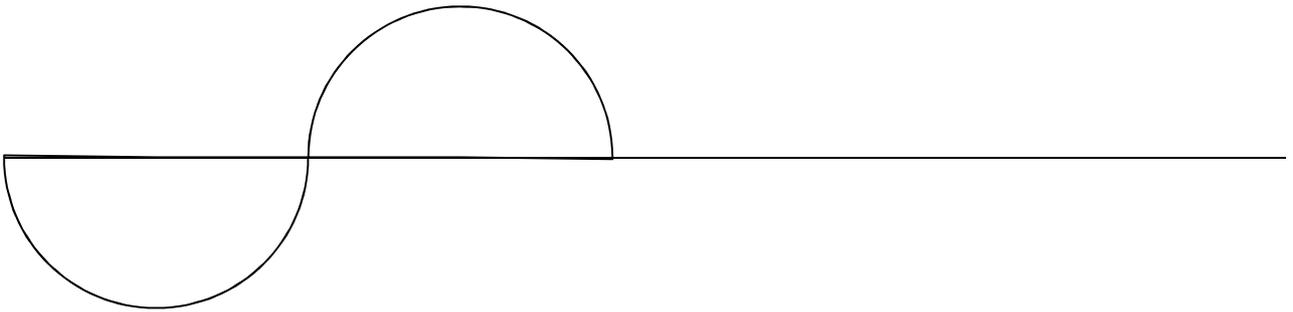
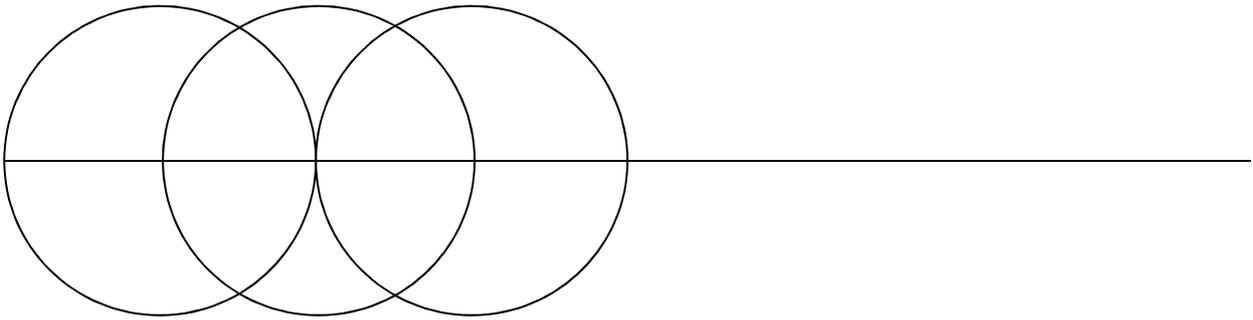


Nummer: \_\_\_\_\_

Zeichne Kreisreihen!

Und so geht's:

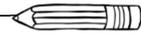
- Markiere dir in jeder Kreisreihe die Mittelpunkte. So weißt du, wo du einstechen musst.
- Übernimm den vorgegebenen Radius.
- Ergänze die Kreisreihen!
- Male sie so an, dass verschiedene Muster entstehen! Arbeite sauber!



# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_

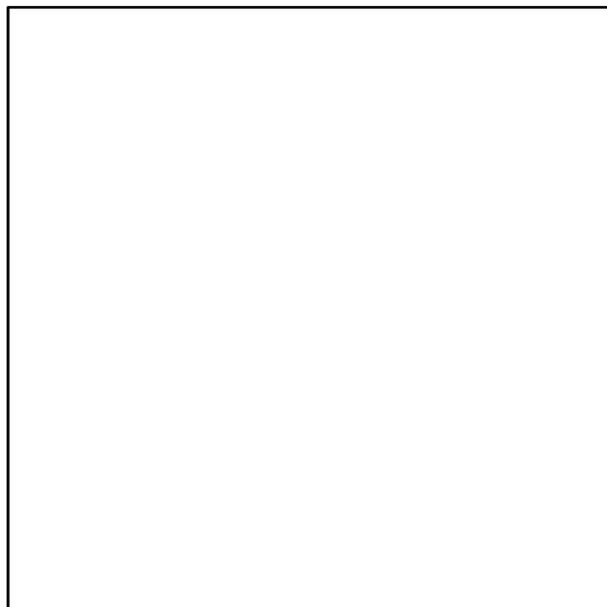
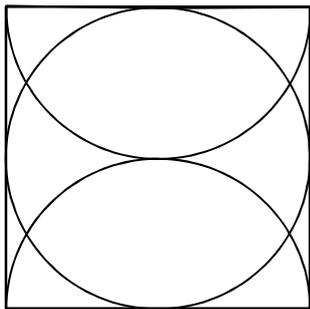
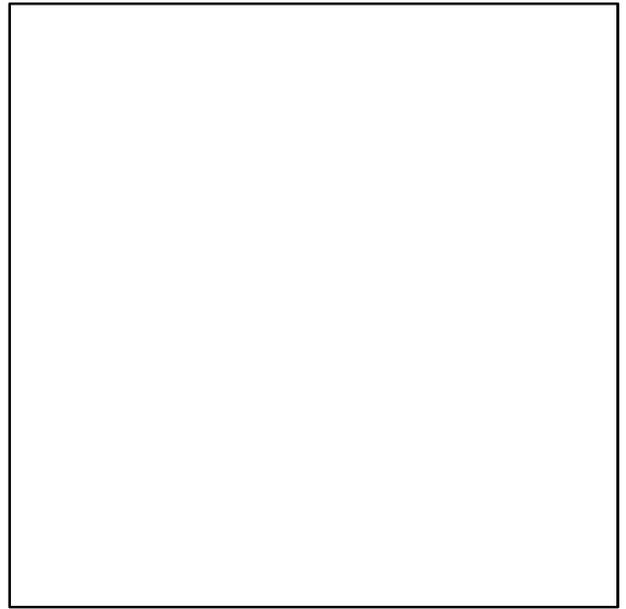
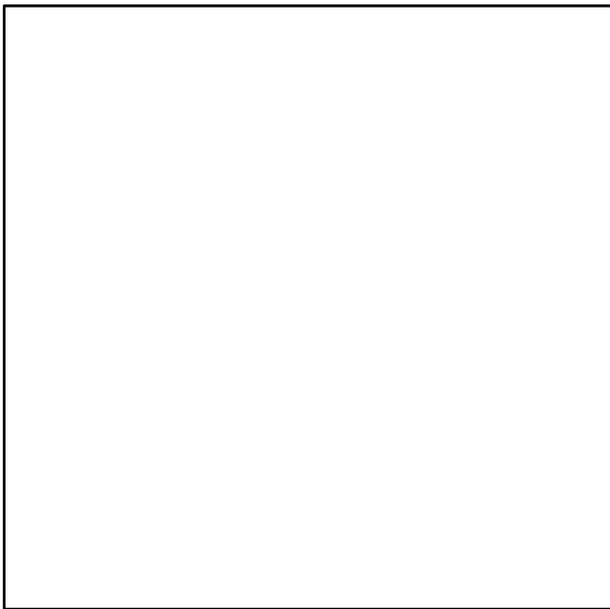
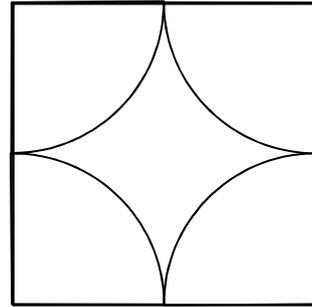
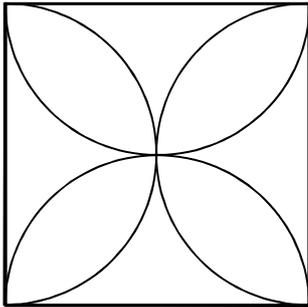


Nummer: \_\_\_\_\_

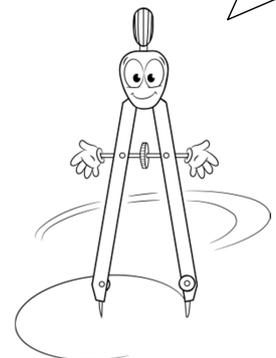
Schmuckquadrate vergrößern!

Und so geht's:

- Markiere dir die Mittelpunkte. So weißt du, wo du einstechen musst.
- Schau genau, welchen Radius du jeweils brauchst.
- Vergrößere dann das Schmuckquadrat!
- Male am Ende alles bunt aus. Arbeite sauber!



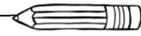
Welches  
Quadrat gefällt  
dir am besten?



# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_

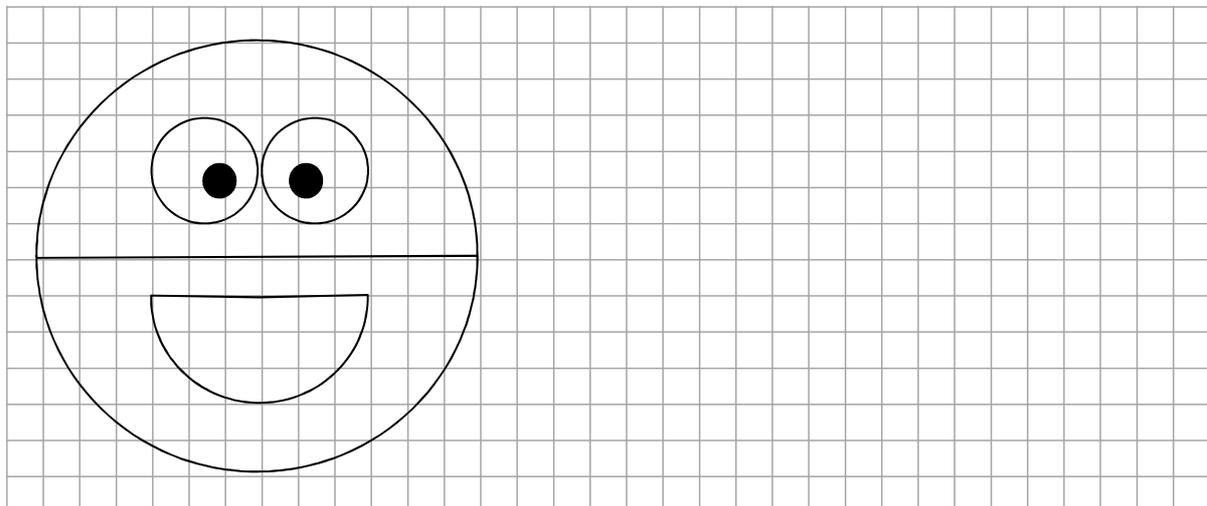
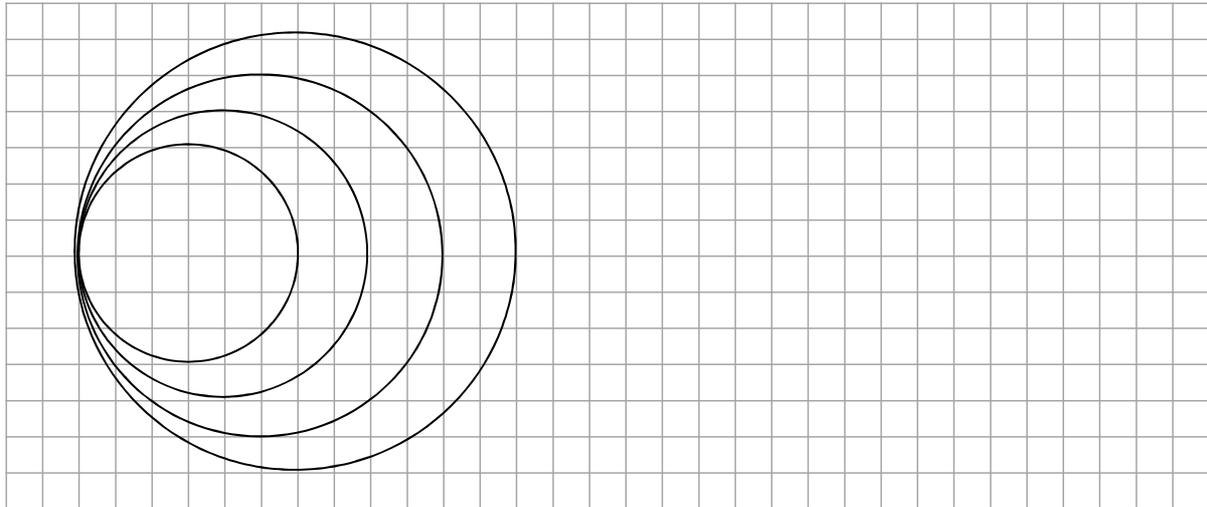
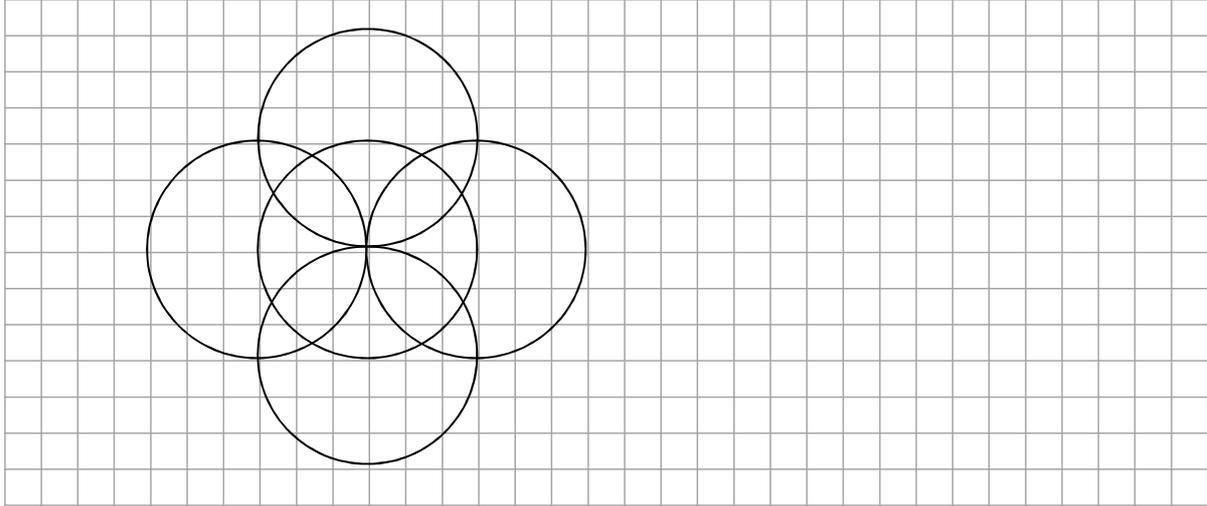


Nummer: \_\_\_\_\_

Allerlei Kreisfiguren!

Und so geht's:

- Zeichne die Figuren ab!
- Die Kästchen helfen dir, den Mittelpunkt und den Radius zu finden.
- Arbeite sauber!

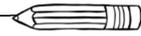


Die kleinen schwarzen Kreise darfst du mit der Hand zeichnen!

# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_

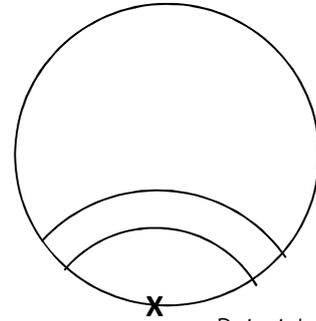


Nummer: \_\_\_\_\_

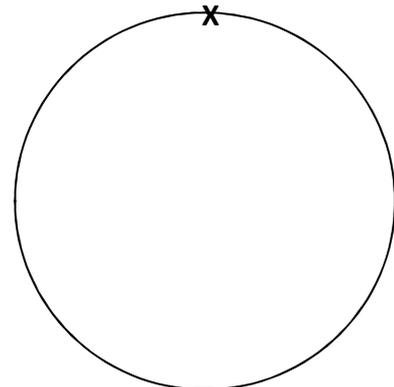
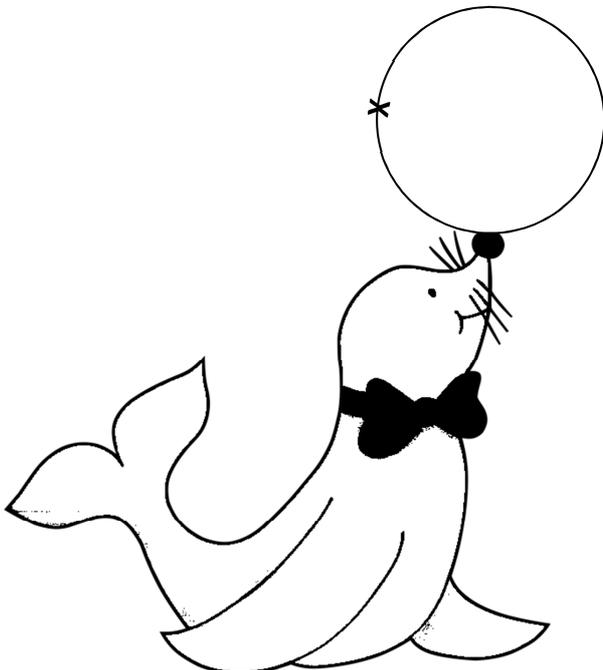
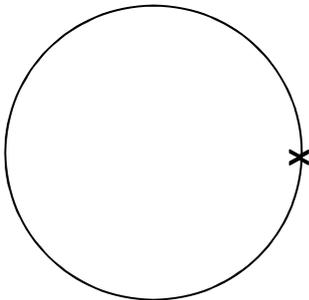
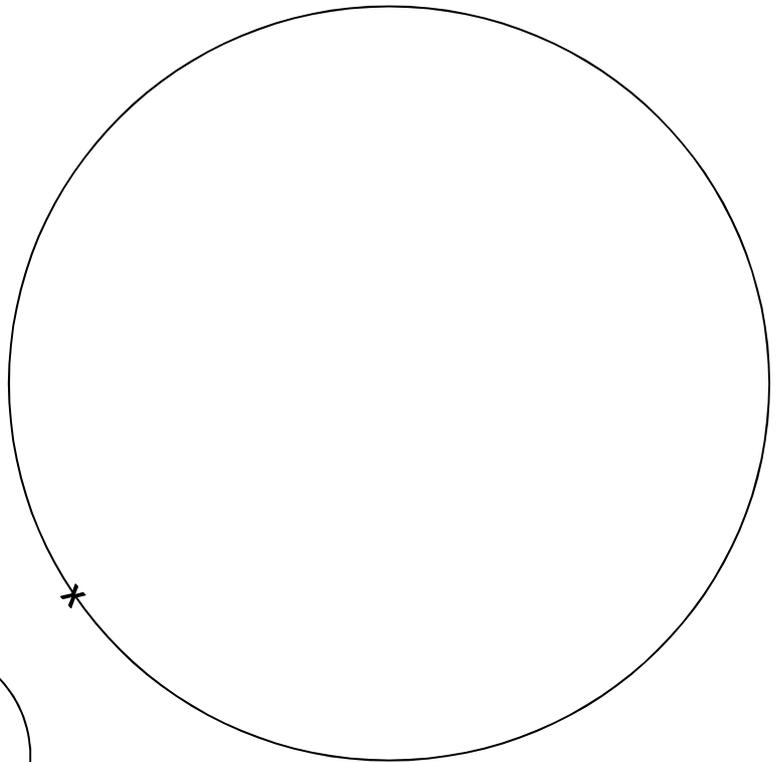
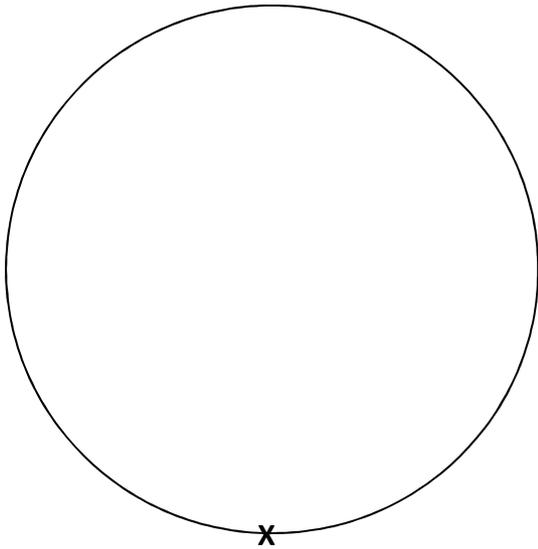
Robbie spielt gerne mit bunten Bällen. Hilf ihm, die Bälle schön zu gestalten.

Und so geht's:

- Zeichne Streifen in die Bälle. Achte auf die markierte Einstichstelle. Das Beispiel hilft dir!
- Male die Streifen am Ende bunt aus.



Beispiel zum Weiterzeichnen



# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_

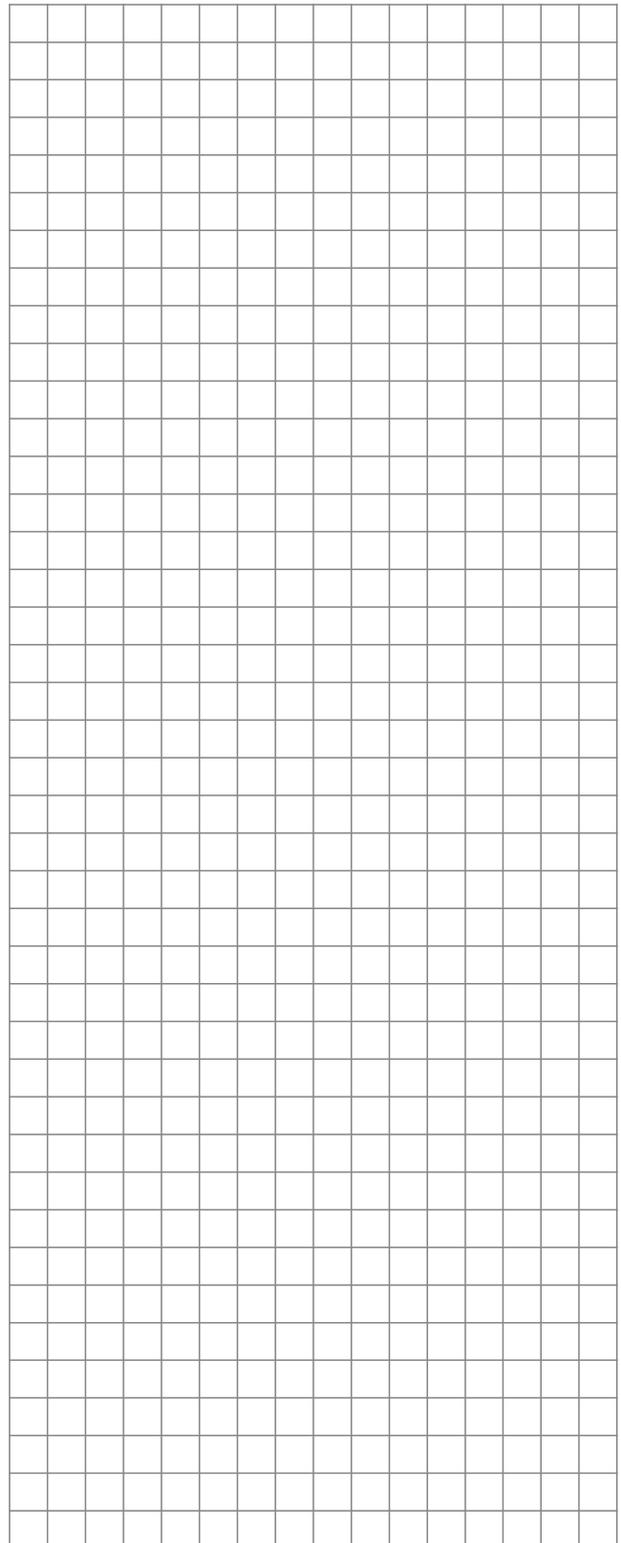
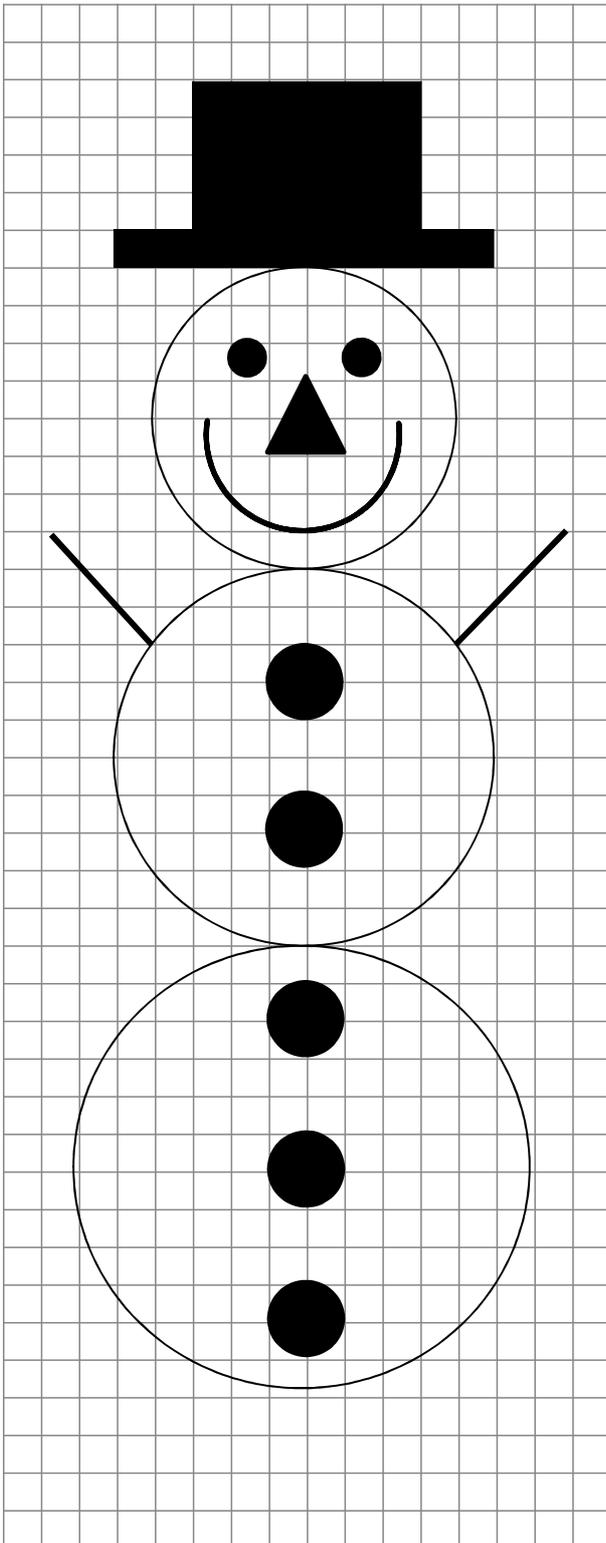


Nummer: \_\_\_\_\_

Konstruiere einen Schneemann wie angegeben.

Und so geht's:

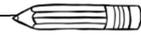
- Zeichne zuerst die Kreise mit den vorgegebenen Radien.
- Ergänze die anderen Teile mit Lineal und male sie aus.



# Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name: \_\_\_\_\_

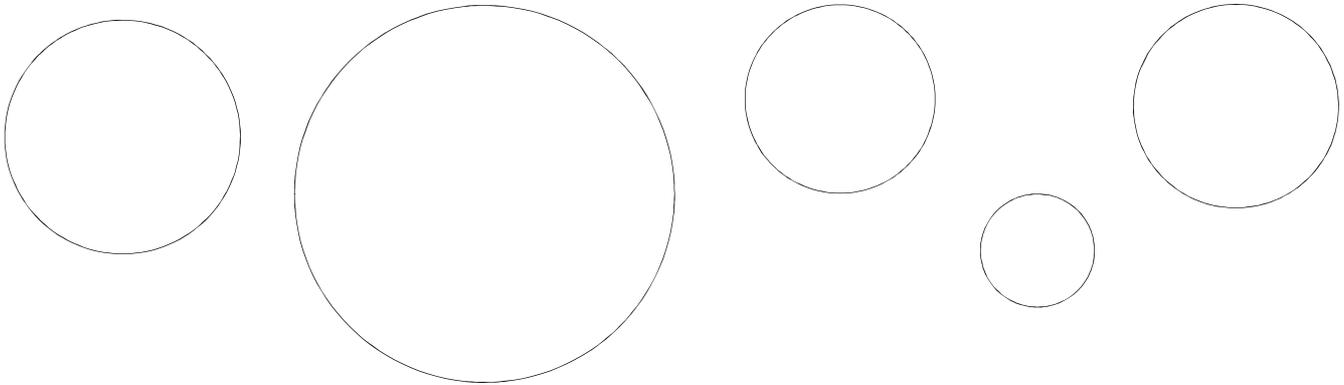


Nummer: \_\_\_\_\_

Ergänze die fehlenden Angaben!

Radius	2cm		1,5cm		5,6cm
Durchmesser		6,4cm		9cm	

Welche Kreise haben Durchmesser, die größer als 2,5cm sind?  
Male diese Kreise grün aus!



Zeichne einen Kreis mit dem Durchmesser 3cm und einen Kreis mit dem Radius 2cm.  
Beide Kreise sollen den gleichen Mittelpunkt haben.

Zeichne drei Kreise. Jeder Kreis soll einen anderen Radius haben.  
Zwei Kreise sollen sich berühren.

## Wir arbeiten mit dem Zirkel

(kleiner Zeichenkurs)

Name:



Nummer:

Kannst du nur mit deinem Zirkel und deinem Lineal  
einen Teddybären zeichnen?

Achtung: Kleinteile (Augen ...) darfst du mit der Hand einzeichnen.



Kannst du nur mit deinem Zirkel und deinem Lineal  
ein lustiges Monster zeichnen?

Achtung: Kleinteile (Augen ...) darfst du mit der Hand einzeichnen.



[www.ideenreise-blog.de](http://www.ideenreise-blog.de)

Schriften: Andika Leseschrift, Kimberly Geswein Fonts,

Schulschrift by Julie Mania ([www.amoedo.de](http://www.amoedo.de))

Grundschrift (<http://www.lernsoftware-mathematik.de/?p=1167>)

Grafiken:

Christine Wulf

<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Kate-Hadfield-Designs>

<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Educlips>

<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Deeder-Do>

Bitte beachte:

Du darfst das Material für deinen Unterricht anfertigen und verwenden.

Eine gewerbliche Nutzung ist untersagt.

Die Veränderung des Materials ist ebenfalls untersagt.

Die Bilder dürfen nicht aus dem Material entfernt werden.

Solltest du auf Urheberrechtsverletzungen aufmerksam werden, melde dies bitte an

[ideenreise@web.de](mailto:ideenreise@web.de)