

## Kreis und Winkel | Fördern

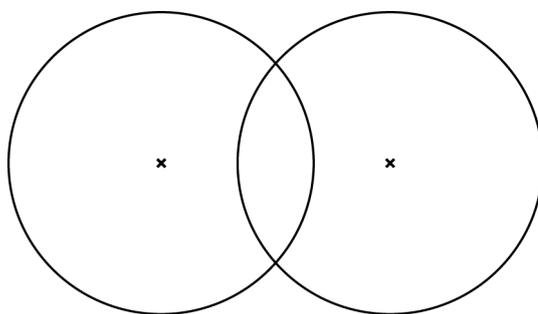
### Kreis

**1** Zeichne Schritt für Schritt einen Kreis:

- Zunächst brauchst du einen Mittelpunkt:  
Der Mittelpunkt ist das kleine Kreuz mit dem M.
- Stelle am Zirkel einen Radius von 3 cm ein.
- Setze die Spitze des Zirkels am Mittelpunkt M an und zeichne die Kreislinie.
- Markiere den Radius: Verbinde den Mittelpunkt M mit einem beliebigen Punkt auf der Kreislinie. Beschrifte mit:  $r = 3 \text{ cm}$ .

x  
M

**2** Übertrage die Kreise in dein Heft. Achte genau auf den Abstand der beiden Mittelpunkte und miss ihn mit dem Lineal. Übernimm jeweils den Radius der beiden Kreise mit dem Zirkel.



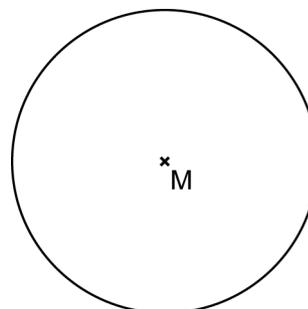
**3** Zwei Begriffe hängen zusammen: Radius und Durchmesser.  
Der Durchmesser ist immer doppelt so groß wie der Radius:

$$d = 2 \cdot r$$

- Gib für den nebenstehenden Kreis den Radius und den Durchmesser an.

$r = \underline{\hspace{2cm}}$  cm;  $d = \underline{\hspace{2cm}}$  cm

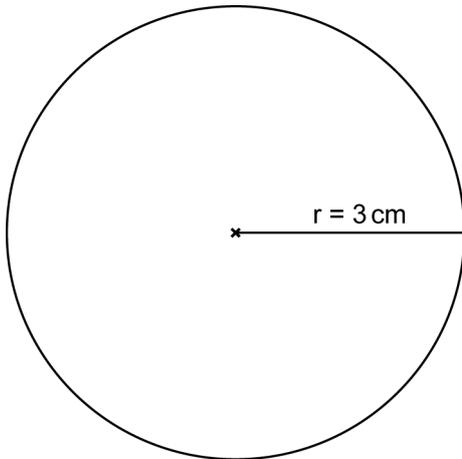
- Zeichne einen Kreis mit dem Durchmesser 8 cm.



## Kreis und Winkel | Fördern

### Kreis – Lösung

1



- 2 Der Radius der beiden Kreise ist gleich groß und beträgt 2 cm.  
Der Abstand zwischen den beiden Mittelpunkten muss 3 cm betragen.

3

a)  $r = 2 \text{ cm}$ ;  $d = 4 \text{ cm}$

b)

