

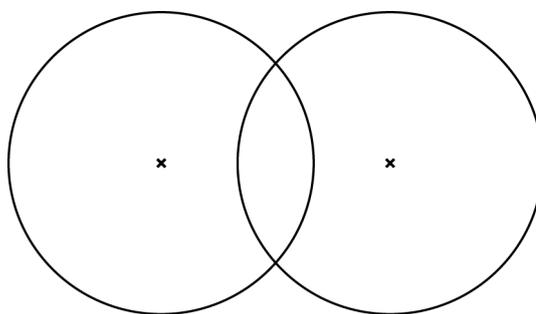
Kreis

1 Zeichne Schritt für Schritt einen Kreis:

- a) Zunächst brauchst du einen Mittelpunkt:
Der Mittelpunkt ist das kleine Kreuz mit dem M.
- b) Stelle am Zirkel einen Radius von 3 cm ein.
- c) Setze die Spitze des Zirkels am Mittelpunkt M an und zeichne die Kreislinie.
- d) 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.



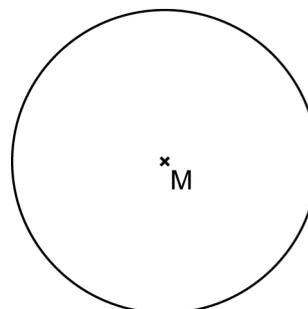
3 Zwei Begriffe hängen zusammen: Radius und Durchmesser.
Der Durchmesser ist immer doppelt so groß wie der Radius:

$$d = 2 \cdot r$$

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

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

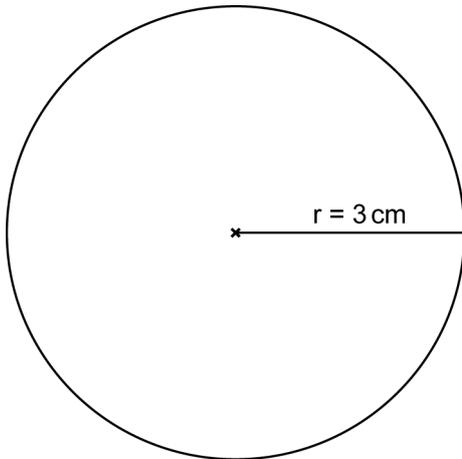
- b) Zeichne einen Kreis mit dem Durchmesser 8 cm.



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)

