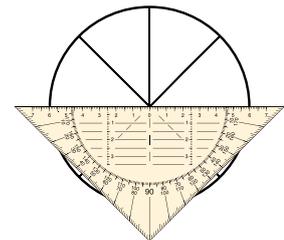
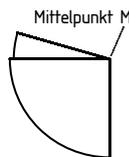
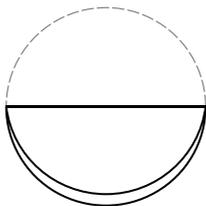


1 Arbeite der Reihe nach. Die Zeichnung hilft dir dabei.

- 1) Zeichne einen Kreis auf ein Blatt Papier und schneide ihn aus.
- 2) Halbiere ihn mehrmals durch Falten. Ziehe eine Faltnach und miss sie ab. Durchmesser $d = \dots\dots\dots$ mm
- 3) Miss den Abstand vom Mittelpunkt zur Kreislinie.
Radius $r = \dots\dots$ mm



Der Durchmesser ist doppelt so groß wie der Radius.

$$d = 2 \cdot r$$

$$r = d : 2$$

2 Zeichne drei Kreise, die den gleichen Mittelpunkt haben.

$$r_1 = 3 \text{ cm}, r_2 = 4 \text{ cm}, r_3 = 45 \text{ mm}$$

Entnimm deiner Zeichnung. Der Abstand zwischen M_1 , M_2 und M_3 beträgt _____ mm.

3 Zeichne ein Quadrat mit $a = 6 \text{ cm}$.

- a) Nun konstruiere einen Kreis, auf dem alle 4 Eckpunkte des Quadrats liegen.
- b) Konstruiere in das gleiche Quadrat einen Kreis, der die Seitenkanten berührt.
- c) Miss die Differenz der Radien beider Kreise.

4 Zeichne zwei konzentrische Kreise, deren Differenz der Radien 16 mm beträgt.

Der innere Durchmesser misst 7 cm.