

Name:

Klasse:

Datum:

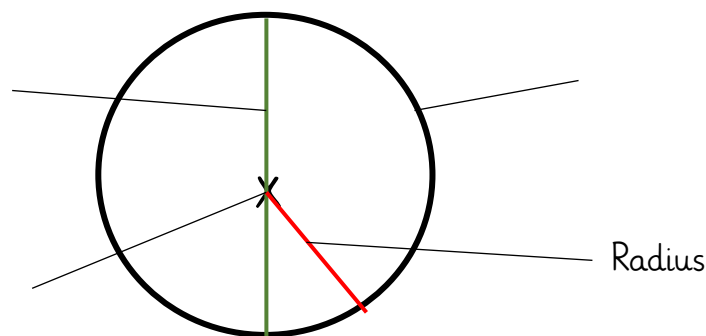
Zirkelübungen

Aufwärmübung 1

1. Zeichne einen Kreis mit einem Radius von $r = 6\text{cm}$.
2. Zeichne um den gleichen Mittelpunkt einen Kreis mit einem Durchmesser von $d = 6\text{cm}$.
3. Schreibe kurz auf, warum die beiden Kreise nicht gleich groß sind.

Aufwärmübung 2

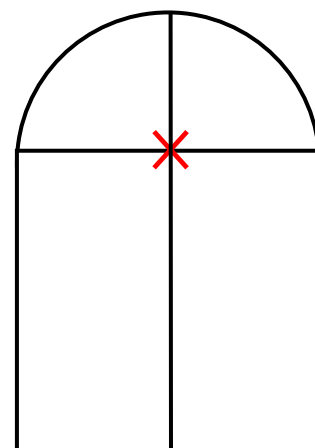
Zeichne einen Kreis mit einem Durchmesser von $d = 10\text{cm}$. Zeichne in diesen Kreis den Radius rot und den Durchmesser grün ein. Beschrifte den Kreis mit folgenden Begriffen: **Radius**, **Durchmesser**, **Mittelpunkt**, **Kreislinie**.



Das Fenster

Zeichne das Fenster. Beginne mit dem Quadrat. Die Seitenlänge des Quadrates beträgt 4cm . Der Radius des Halbkreises beträgt $r = 2\text{cm}$.

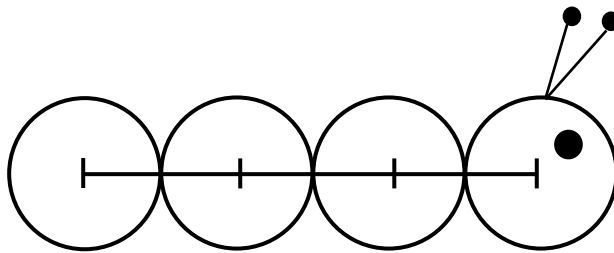
Das rote x ist der Mittelpunkt für den Halbkreis. Zeichne als letztes die Linie, die das Fenster halbiert (die Linie in der Mitte).



Die Raupe

Zeichne eine Gerade mit einer Länge von 6 cm. Markiere auf dieser Geraden 4 Punkte, die untereinander einen Abstand von 2 cm haben. Zeichne um alle 4 Punkte jeweils einen Kreis mit einem Radius von $r = 1\text{cm}$.

Du kannst für deine Raupe nun noch ein Auge und die Fühler zeichnen.



Menschliches Auge

Zeichne eine Gerade mit einer Länge von 4 cm. Markiere auf dieser Geraden einen Anfangspunkt, einen Endpunkt und einen Punkt, der genau auf der Mitte der Geraden liegt.

Ziehe um den Anfangspunkt und den Endpunkt jeweils einen Kreis mit $r = 3\text{cm}$. Ziehe um den Mittelpunkt einen Kreis mit $r = 1,5\text{cm}$ (der blaue Kreis).

Zeichne die Pupille ein.

Du kannst die Linien, die nicht zum Auge gehören, nun wegradieren. Es sieht nun ungefähr so aus, wie unten dargestellt.

