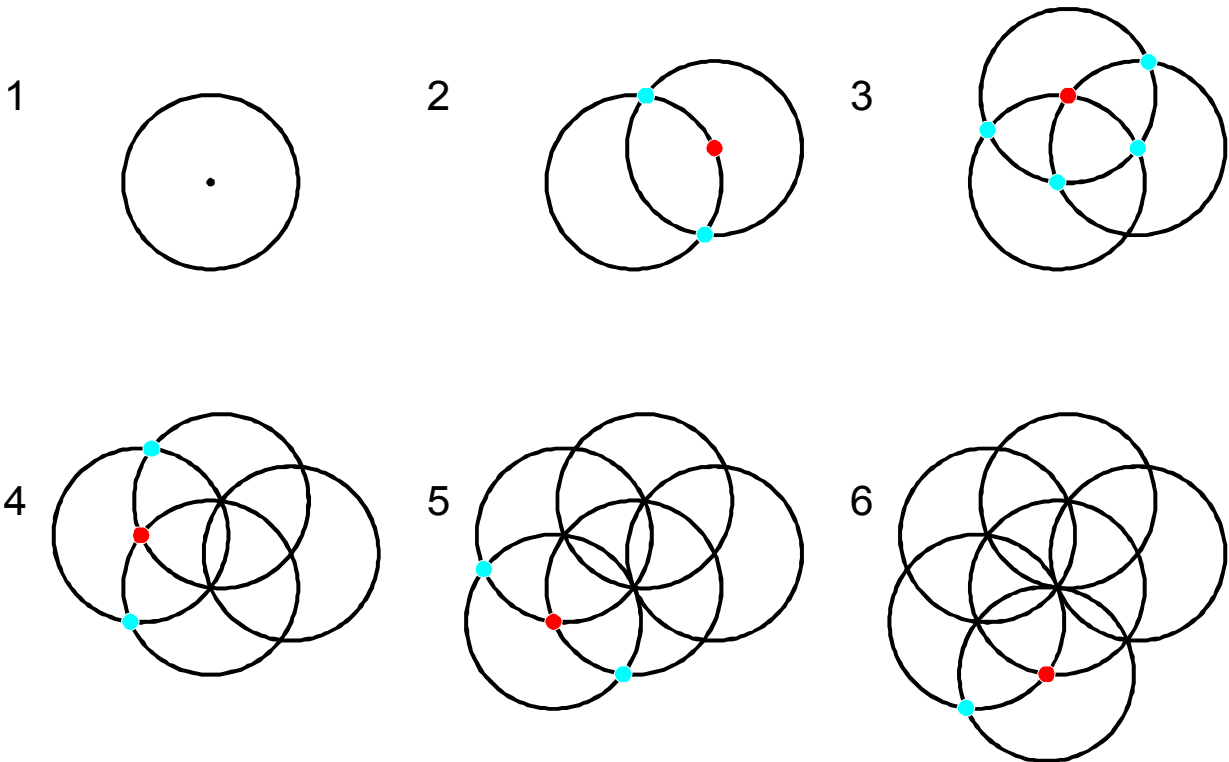




Welches ist dein schönstes Kreisbild?

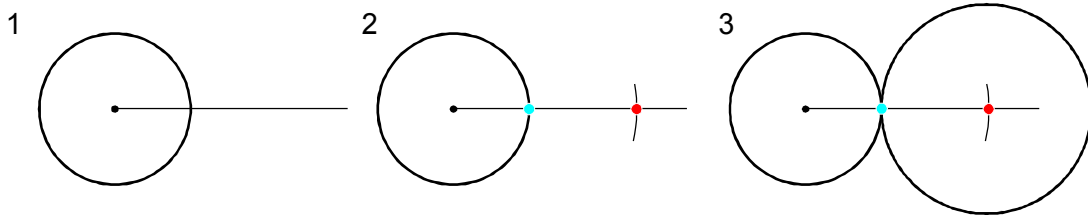


Die Bildfolge zeigt, nach welchen Regeln du ein Kreisbild zeichnen kannst.

1. Zeichne in der Mitte des Zeichenblattes einen Kreis von 4 cm Radius.
 2. Wähle auf dem Rand des Kreises einen Punkt (rot) und zeichne mit diesem Mittelpunkt einen zweiten, gleich großen Kreis. Der zweite Kreis schneidet den ersten in zwei Punkten (blau).
 3. – 6. Zeichne neue gleich große Kreise mit den Mittelpunkten auf Schnittpunkten von bereits bestehenden Kreisen, so oft du magst.
- Du kannst in deinem Kreisbild Flächen im Bild farbig hervorheben.
 - Fülle auf diese Weise auch ein ganzes Blatt mit Kreisen.
 - Experimentiere mit Kreisen. Mische auch Kreise verschiedener Größe (Radius 2 cm, 4 cm, 6 cm ...).



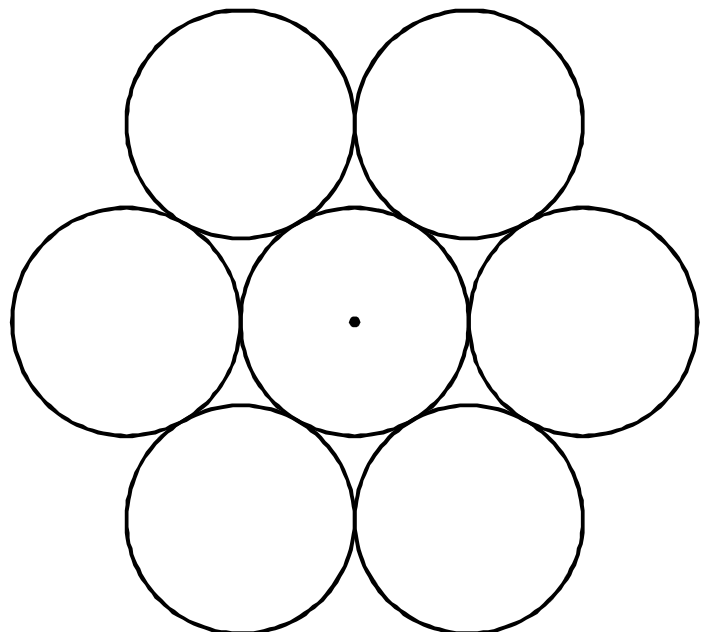
So kannst du einen Kreis zeichnen, der einen vorhandenen schön berührt:



1. Du zeichnest vom Mittelpunkt des vorhandenen Kreises aus eine gerade Linie (einen „Strahl“).
2. Du trägst vom Schnittpunkt von Strahl und Kreis (blau) mit dem Zirkel den neuen Radius auf dem Strahl ab und erhältst den Mittelpunkt (rot) des berührenden Kreises.
3. Du zeichnest mit diesem Mittelpunkt den berührenden Kreis.

- Zeichne Bilder mit Kreisen, die sich berühren.
- In einen großen Kreis kannst du einen kleineren zeichnen, der den großen von innen berührt. Wie machst du das?

- Zeichne das Bild möglichst exakt, ohne Überschneidungen und ohne Lücken. Wie gehst du vor?



- Tausche deine Bilder und deine Überlegungen mit anderen aus.