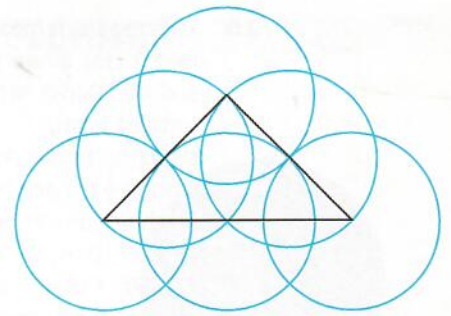
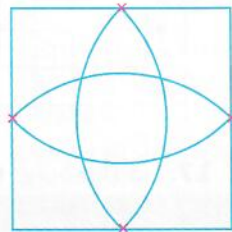


8. Lege dein Geodreieck auf ein Zeichenblatt und umfahre es. Halbiere die Seiten des entstandenen Dreiecks und zeichne eine Figur wie rechts.

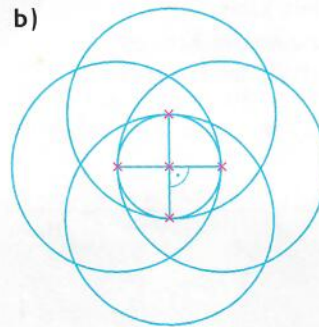


9. Zeichne die Figur vergrößert auf ein Blatt. Färbe so, dass die gefärbte Figur achsensymmetrisch ist. Suche mehrere Lösungen.

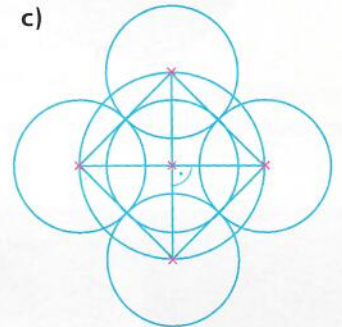
a)



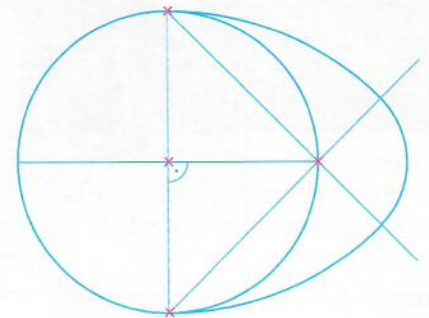
b)



c)



10. Das Bild zeigt dir, wie du ein schönes Ei in beliebiger Größe zeichnen kannst. Beginne mit dem Kreis und den beiden eingezeichneten Durchmessern.



11. Zeichne zwei Kreise mit den Radien 2 cm und 3 cm, die
 (1) keinen Punkt gemeinsam haben;
 (2) sich in zwei Punkten schneiden;
 (3) sich in einem Punkt berühren.



12. Zeichne Kreise mit demselben Mittelpunkt M. Die Durchmesser sollen 4 cm, 6 cm, 8 cm, 10 cm und 12 cm betragen. Du kannst die Ringe verschieden färben.

13. a) Zeichne eine Mondsichel. Beschreibe dein Vorgehen.
 b) Zeichne die olympischen Ringe. Informiere dich, wie sie angeordnet sind, welche Farben du brauchst und welche Bedeutung sie haben.

14. Zeichne mit dem Zirkel einen Kreis mit dem angegebenen Radius r . Markiere zuerst den Mittelpunkt M. Gib den Durchmesser d des Kreises an.

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| a) $r = 3 \text{ cm}$ | c) $r = 36 \text{ mm}$ | e) $r = 2 \text{ cm } 3 \text{ mm}$ | g) $r = 4,5 \text{ cm}$ |
| b) $r = 5 \text{ cm}$ | d) $r = 27 \text{ mm}$ | f) $r = 3 \text{ cm } 2 \text{ mm}$ | h) $r = 2,8 \text{ cm}$ |

15. Zeichne mit dem Zirkel einen Kreis mit dem angegebenen Durchmesser d . Markiere zuerst den Mittelpunkt M. Gib den Radius r des Kreises an.

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| a) $d = 6 \text{ cm}$ | c) $d = 64 \text{ mm}$ | e) $d = 8 \text{ cm } 4 \text{ mm}$ | g) $d = 7,8 \text{ cm}$ |
| b) $d = 8 \text{ cm}$ | d) $d = 72 \text{ mm}$ | f) $d = 5 \text{ cm } 8 \text{ mm}$ | h) $d = 8,2 \text{ cm}$ |