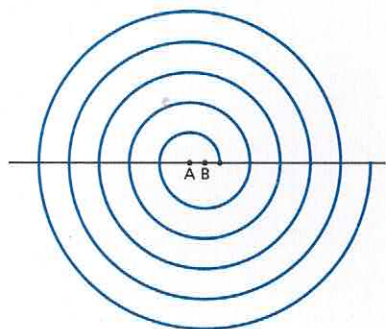
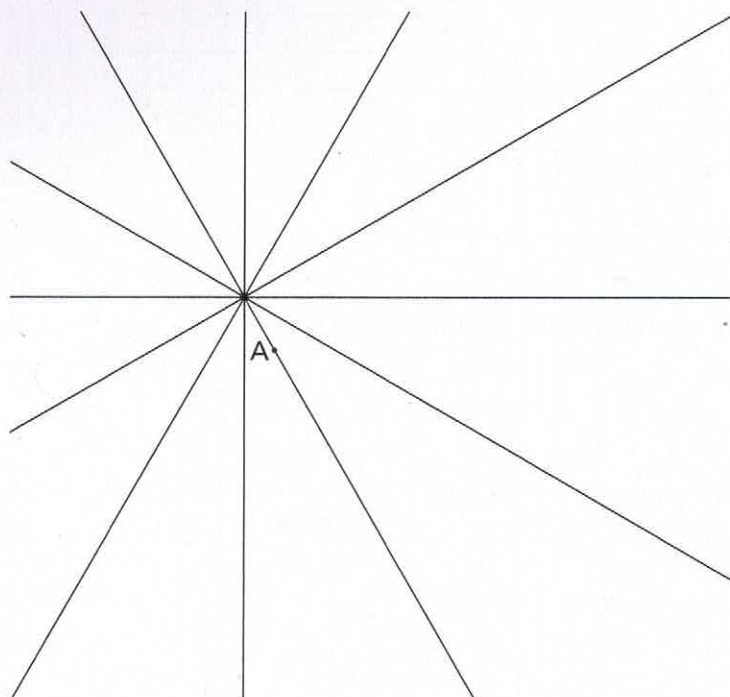
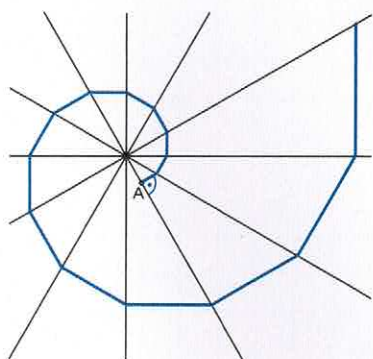


1. Konstruiere Spiralen.

- a Zeichne nacheinander Halbkreise. Wechsle zwischen den Mittelpunkten A und B ab.

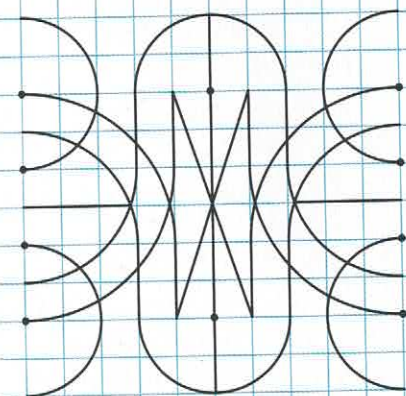
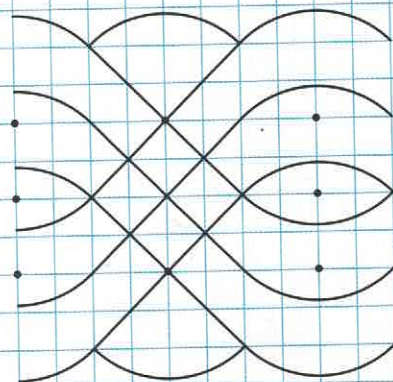
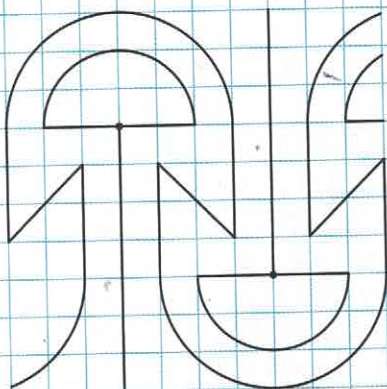


- b Zeichne durch den Punkt A eine Senkrechte bis zur nächsten Geraden. Zeichne von dieser und allen folgenden Geraden aus wiederum eine Senkrechte.

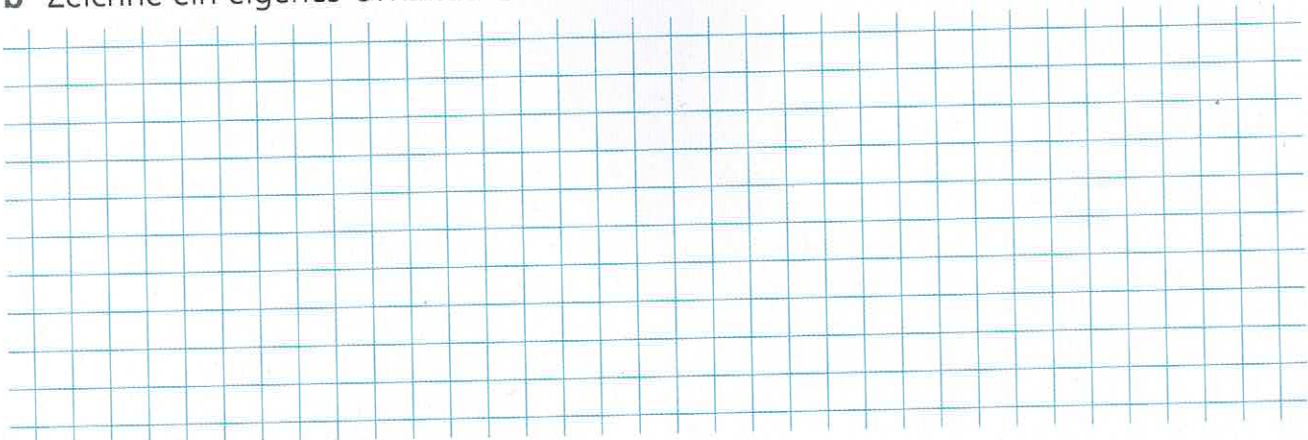


2. Zeichne mit Zirkel und Geodreieck.

a Zeichne die angefangenen Ornamente weiter.

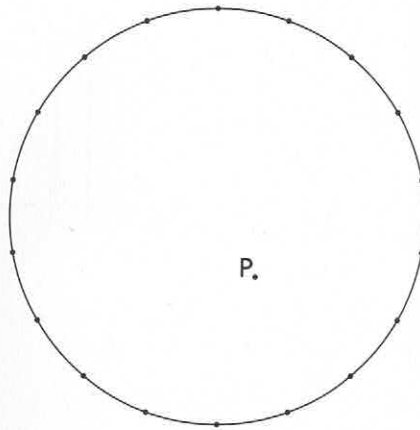


b Zeichne ein eigenes Ornament.



3. Zeichne um jeden der 18 Punkte einen Kreis durch den Punkt P.

a

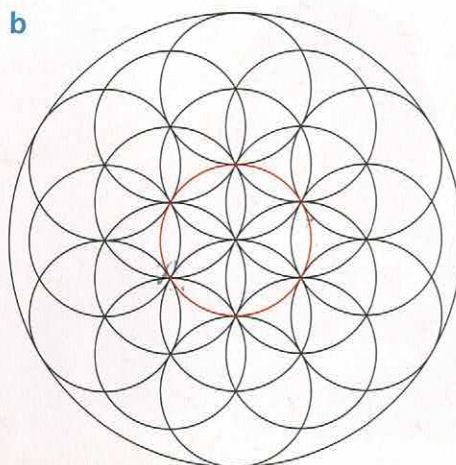
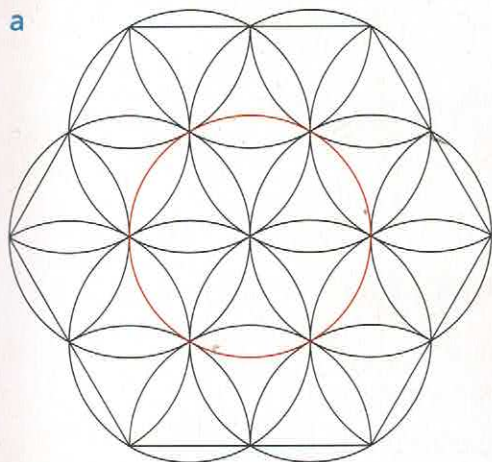


b

P.

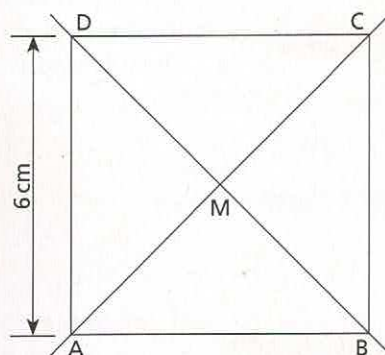


- 6 Konstruiere das Bild mit Zirkel und Geodreieck. Beginne mit dem roten Kreis.



- 7 Arbeite mit Zirkel und Geodreieck. Finde Punkte in einem Quadrat mit der Seitenlänge 6 cm, die bestimmte Eigenschaften haben.

- a Zeichne das Quadrat. Beschrifte es mit den Punkten A, B, C, D und M genauso wie in der Abbildung. Färbe den Bereich ein, in dem die Punkte liegen, die folgende zwei Eigenschaften haben:
Sie sind weniger als 3 cm von M entfernt.
Sie liegen näher bei B als bei D.



- b Zeichne das Quadrat. Beschrifte es mit den Punkten A, B, C, D und M. Färbe den Bereich ein, in dem die Punkte liegen, die folgende zwei Eigenschaften haben:
Sie sind weniger als 6 cm von A entfernt.
Sie sind weniger als 6 cm von D entfernt.
- c Zeichne das Quadrat. Beschrifte es mit den Punkten A, B, C, D und M. Färbe den Bereich ein, in dem die Punkte liegen, die folgende zwei Eigenschaften haben:
Sie liegen näher bei A als bei B.
Sie liegen näher bei D als bei A.
- d Zeichne das Quadrat. Beschrifte es mit den Punkten A, B, C, D und M. Färbe den Bereich ein, in dem die Punkte liegen, die folgende drei Eigenschaften haben:
Sie sind mehr als 3 cm von M entfernt.
Sie sind mehr als 6 cm von A entfernt.
Sie liegen näher bei C als bei B.