
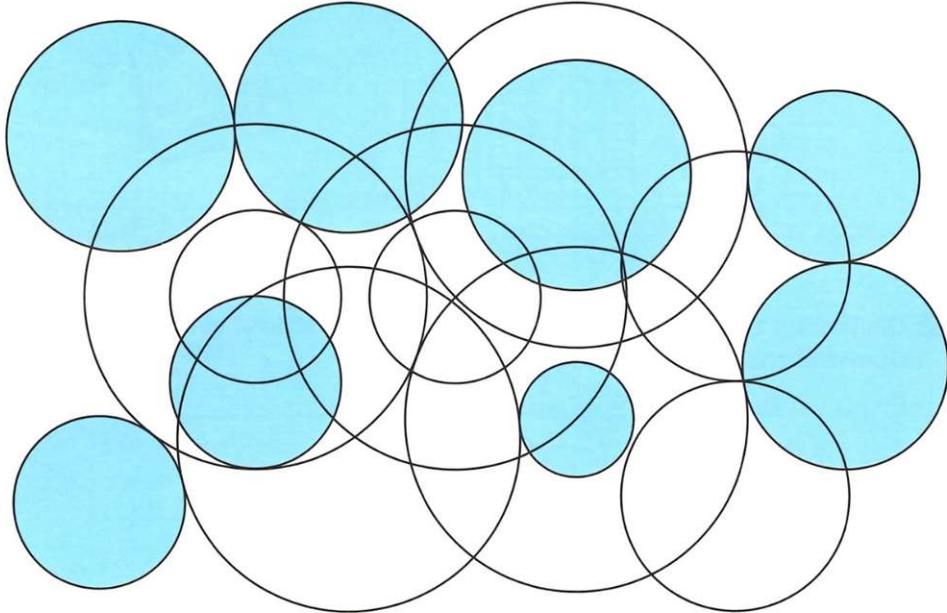
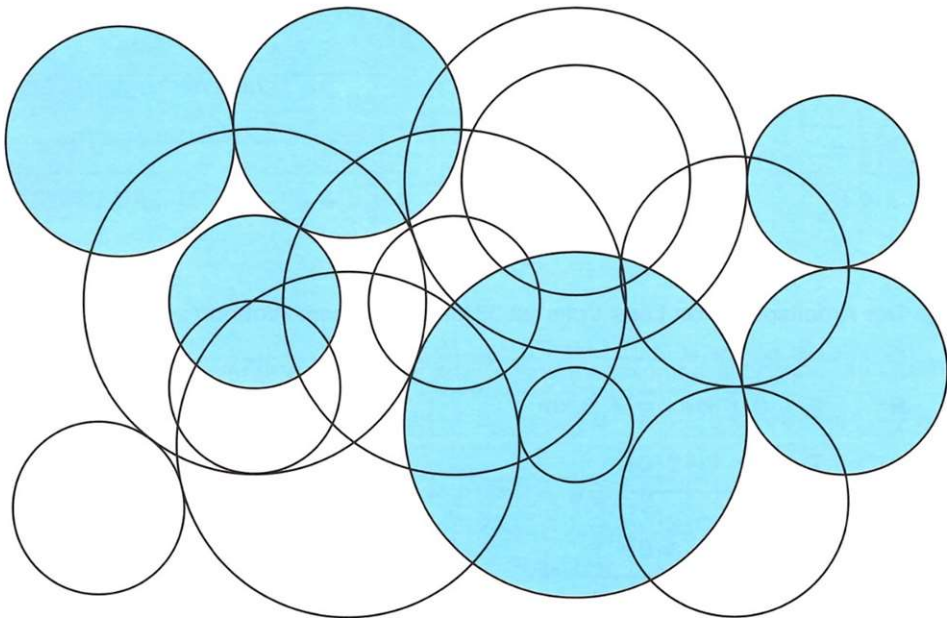


Kreise entdecken

- 1 Male möglichst viele Kreise aus. Sie dürfen sich nicht überschneiden. 

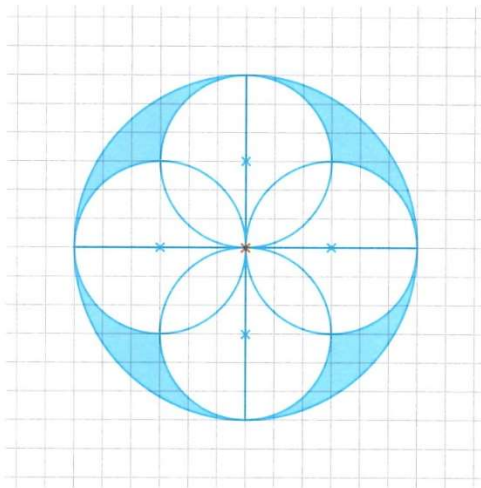
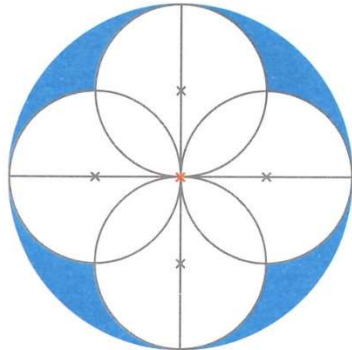


- 2 Male Kreise aus, die sich berühren, aber nicht überschneiden. 



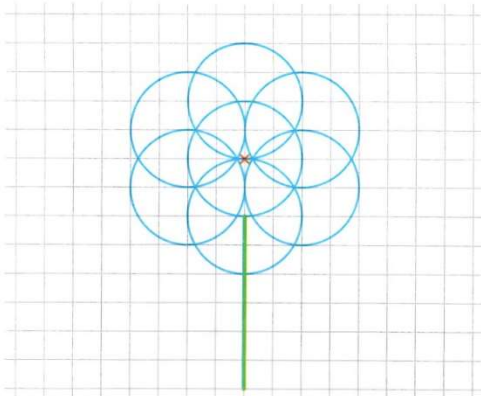
Nach einer Anleitung zeichnen

- 1 Zeichne diese Figur. Führe nacheinander die beschriebenen Arbeitsschritte aus.



1. Zeichne um den markierten Mittelpunkt einen Kreis mit dem Radius 3 cm.
2. Zeichne durch den Mittelpunkt des Kreises zwei senkrecht aufeinanderstehende Linien. Sie sollen die Kreislinie schneiden.
3. Du hast nun vier Strecken vom Kreismittelpunkt bis zu den Schnittpunkten mit der Kreislinie. Halbiere diese vier Strecken mit Hilfe des Lineals. Markiere die Mittelpunkte der Strecken mit einem Kreuz.
4. Zeichne um jeden der vier markierten Punkte einen Kreis mit dem Radius 1,5 cm.
5. Male die vier Flächen zwischen den kleinen Kreisen und dem großen Kreis aus.

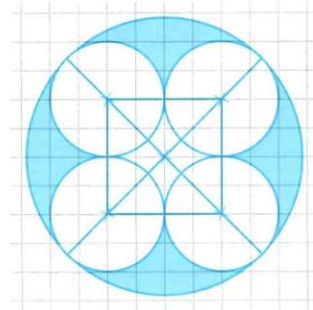
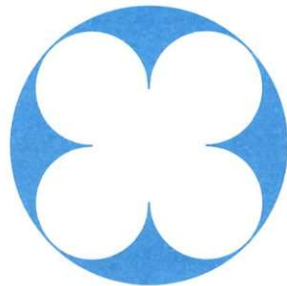
- 2 Zeichne die Figur. Führe nacheinander die beschriebenen Arbeitsschritte aus. 



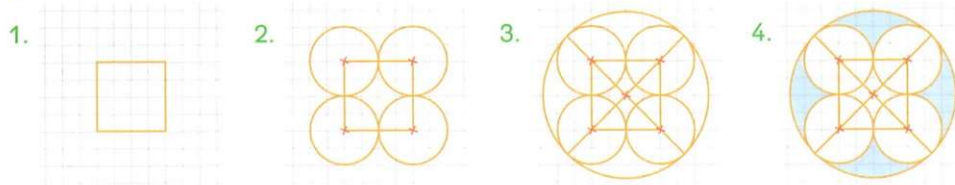
1. Zeichne um den markierten Mittelpunkt einen Kreis mit dem Radius 1 cm.
2. Verwandle die Figur nur mit Hilfe deines Zirkels in eine Blume.

Eine vorgegebene Figur zeichnen – die Zeichenanleitung schreiben

1 Zeichne die abgebildete Figur noch einmal in das Karofeld.

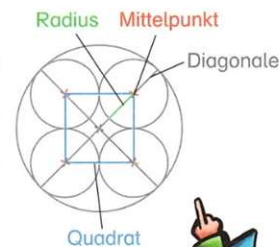


a) Gehe in diesen Schritten vor:

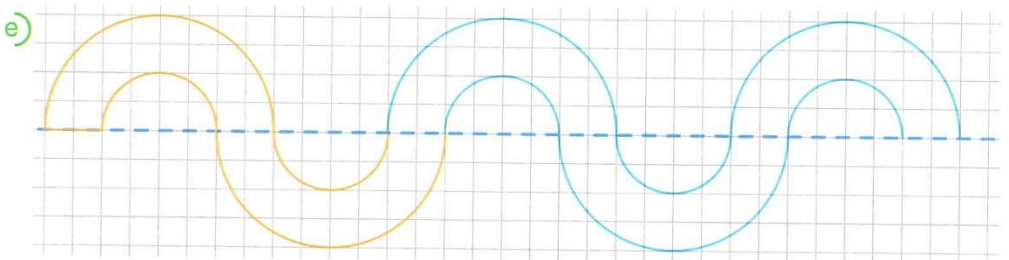
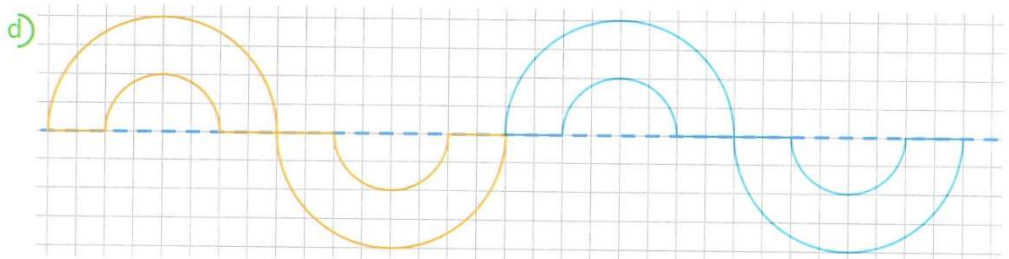
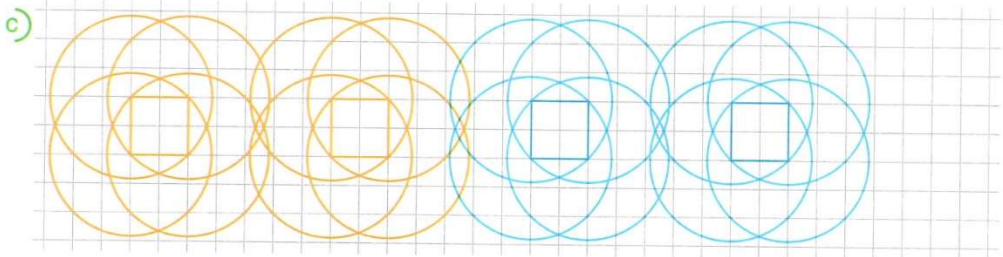
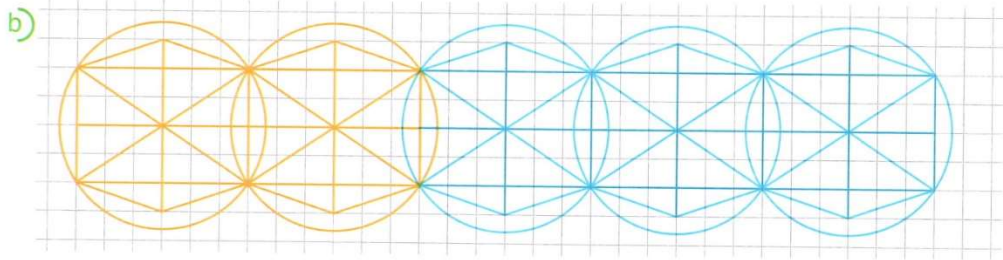
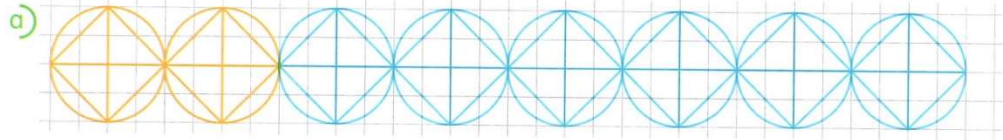


b) Beschreibe deine Arbeitsschritte.

1. Ich zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 2 cm.
2. Ich zeichne vier Kreise mit dem Radius 1 cm. Sie haben die vier Ecken des Quadrates als Mittelpunkte.
3. Ich zeichne zwei Diagonalen in das Quadrat ein und verlängere sie durch die kleinen Kreise hindurch bis zu den Kreislinien. Ich zeichne einen großen Kreis. Er hat den Schnittpunkt der Diagonalen als Mittelpunkt und die Länge einer Diagonalen als Durchmesser.
4. Ich male die Teile, die nicht zu den kleinen Kreisen oder zum Quadrat gehören, blau aus.



1 Setze die Muster fort.



Muster fortsetzen und erfinden

1 Wähle mindestens drei Muster aus und setze sie fort.

a)

b)

c)

d)

e)

2 Erfinde ein eigenes Muster.

3 Male deine Muster so aus, dass sie regelmäßige Muster bleiben.