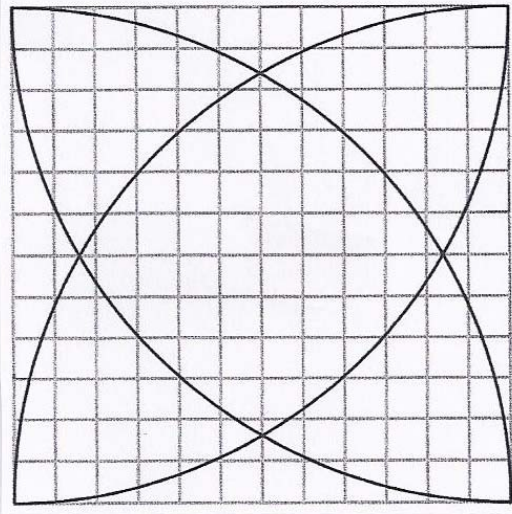


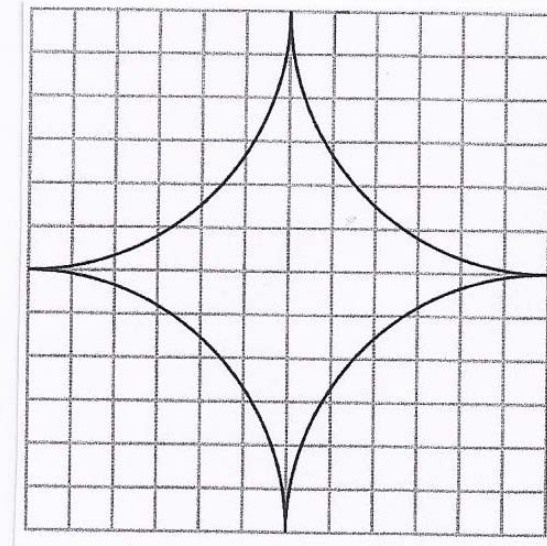
Arbeitskarte

Muster nach Vorlage zeichnen



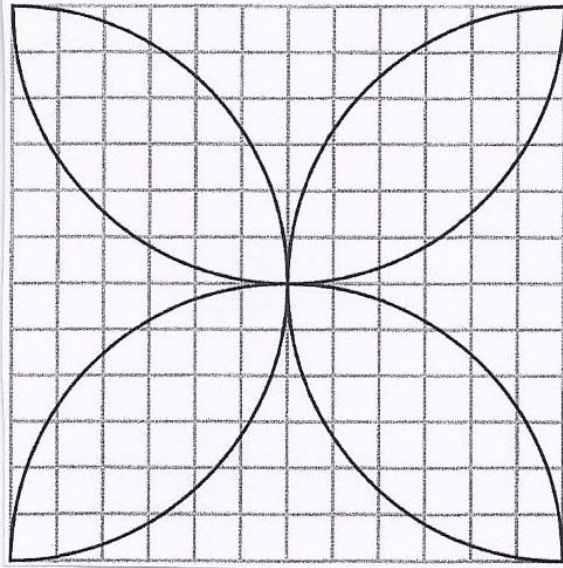
Arbeitskarte

Muster nach Vorlage zeichnen



Arbeitskarte

Muster nach Vorlage zeichnen



Auftragskarte:

Kreise zeichnen



Material: Unterlage, Bleistift, die Arbeitskarte, blanko Arbeitsblatt, Geodreieck, Zirkel

Aufgabe: Nimm die Arbeitskarte mit der entsprechenden Farbe.

Zeichne Kreise.

Markiere mit dem Bleistift den Mittelpunkt.

Zeichne den Radius.

Beschrifte den Radius.

Lösung: Lege zur Kontrolle die Lösungskreise auf deine gezeichneten Kreise.
Verbessere, falls nötig.

Arbeitskarte:

Kreise zeichnen

Aufgabe: Zeichne 5 Kreise.

1. Radius: 4 cm
2. Radius: 3 cm
3. Radius: 2 cm
4. Durchmesser: 10 cm
5. Durchmesser: 2 cm

Arbeitskarte:

Kreise zeichnen

Aufgabe: Zeichne 5 Kreise.

1. Radius: 4 cm
2. Radius: 3,5 cm
3. Radius: 2,5 cm
4. Durchmesser: 11 cm
5. Durchmesser: 3 cm

Arbeitskarte:

Kreise zeichnen

Aufgabe: Zeichne 5 Kreise.

1. Radius: 3,6 cm
2. Radius: 3,2 cm
3. Radius: 0,5 cm
4. Durchmesser: 5,2 cm
5. Durchmesser: 12 cm

Auftragskarte:

„und“ - Aufgaben



Material: Unterlage, Bleistift, Arbeitskarte mit der entsprechenden Farbe, blanko Arbeitsblatt, Zirkel, Geodreieck, Farbstifte

Aufgabe: Nimm eine Arbeitskarte.
Lies die Aufgabe **zweimal** genau durch!
Zeichne nach Anweisung. Achte besonders auf Zusatzaufträge.

Wenn du fertig bist, lies erst noch einmal die Aufgabe. Hast du auch nichts vergessen?

Lösung: Kontrolliere dann mit der Lösung.
Verbessere falls nötig.

Arbeitskarte:

„und“ – Aufgaben

Aufgabe: Zeichne ein 6 cm langes Quadrat und finde den Mittelpunkt.

Zeichne einen Kreis um das Quadrat, der dieses an den vier Eckpunkten berührt.

Male das Quadrat **gelb**, die überstehenden Kreisteile **grün** an.

Arbeitskarte:

„und“ – Aufgaben

Aufgabe: Zeichne einen Kreis mit dem Radius 4 cm.

Zeichne um den Kreis ein Quadrat, der diesen an vier Punkten berührt und zeichne die Diagonalen ein.

Zeichne dann die Mittelsenkrechten der Seitenlinien ein. Dadurch wird der Kreis in 8 gleich große Teile geteilt.

Male gegenüberliegende Kreisteile mit der gleichen Farbe aus.

Arbeitskarte:

„und“ – Aufgaben

Aufgabe: Zeichne ein Quadrat mit der Seitenlänge 6 cm.

Dahinein zeichne genau passend einen Kreis.

In den Kreis passend zeichne eine Raute und in die Raute wieder einen Kreis.

Male die sichtbaren Quadratteile **blau**, die sichtbaren Teile des Kreises **rot**, die sichtbaren Teile der Raute **grün** und den kleinen Kreis **orange** aus.

Auftragskarte

Muster nach Vorlage zeichnen



Material: Unterlage, Bleistift, Arbeitskarte, Geodreieck, blanko Arbeitsheft, Zirkel

Aufgabe: Nimm die Arbeitskarte mit der entsprechenden Farbe.

Konstruiere mit Zirkel und Geodreieck das angegebene Muster.

Wenn du Lust hast, kannst du das Muster Farbstifte ausmalen.

Auftragskarte

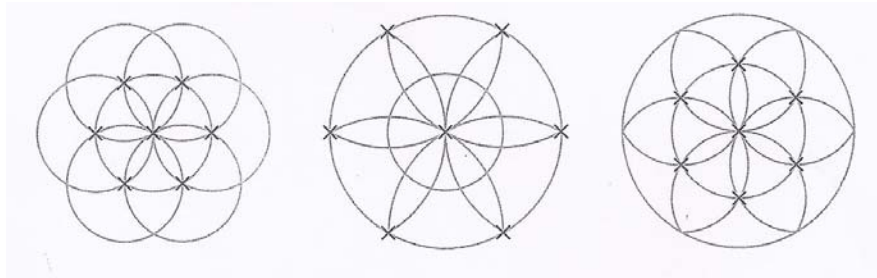
Mandala



Material: 1 Zirkel, weißes Papier (DIN A4),
Buntstifte

Aufgabe: Zeichne mit dem Zirkel ein Mandala!
Unten siehst du einige Beispiele.

Wenn du Lust hast, kannst du das Muster
anmalen.



Auftragskarte

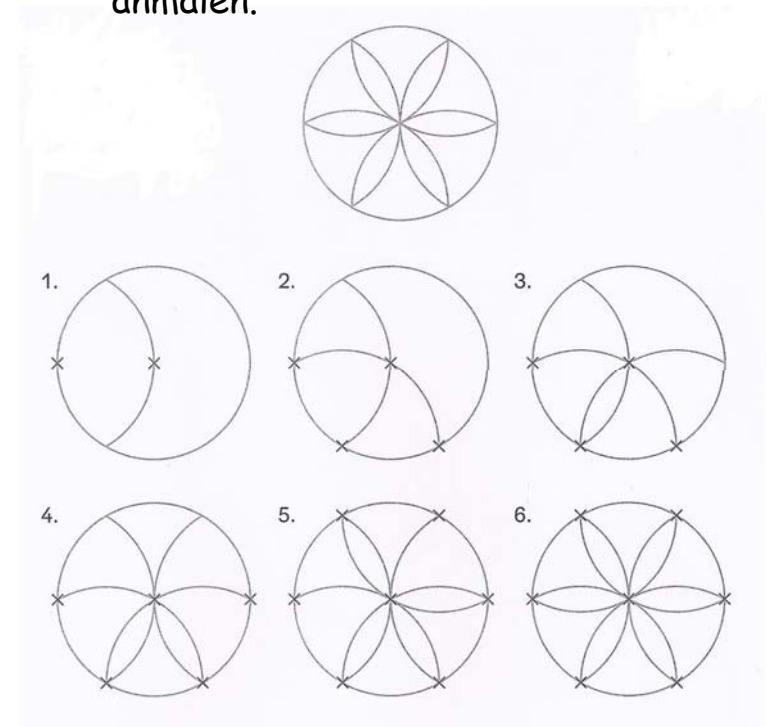
Mandala



Material: 1 Zirkel, weißes Papier (DIN A4),
Buntstifte

Aufgabe: Zeichne mit dem Zirkel ein Mandala!
Unten siehst du, wie du ein Mandala
zeichnen kannst.

Wenn du Lust hast, kannst du das Muster
anmalen.



Auftragskarte

Fachbegriffe kennen



Material: Bandolino

Aufgabe: Bearbeite das Bandolino.

Die Lösung des Bandolinos findest du auf der Rückseite.

Arbeite sorgfältig!

Auftragskarte

Flächen mit Zirkel und Geodreieck zeichnen



Material: Unterlage, Bleistift, blanko Arbeitsblätter, Geodreieck, Zirkel

Aufgabe: Zeichne mit Hilfe von Geodreieck und Zirkel ein Marsmännchen.

Es soll nur aus **Quadraten**, **Rechtecken**, **Dreiecken** und **Kreisen** bestehen.

Auftragskarte

Fachbegriffe kennen



Material: Kreuzworträtsel I und II

Aufgabe: Bearbeite das Kreuzworträtsel.

Die Lösung für das Kreuzworträtsel findest du auf der Lösungsseite.

Arbeite sorgfältig!

Auftragskarte

Flächen mit Zirkel und Geodreieck zeichnen



Material: Unterlage, Bleistift, blanko Arbeitsblätter, Geodreieck, Zirkel

Aufgabe: Zeichne mit Hilfe von Geodreieck und Zirkel ein Marsmännchen.

Es soll nur aus **Quadraten**, **Rechtecken**, **Dreiecken** und **Kreisen** bestehen.

Auftragskarte

Fachbegriffe kennen



Material: Klammerkarten, Klammern

Aufgabe: Bearbeite die 4 Klammerkarten.

Zur Kontrolle der Klammerkarte drehst du sie einfach um.

Arbeite sorgfältig!

Auftragskarte

Flächen mit Zirkel und Geodreieck zeichnen



Material: Unterlage, Bleistift, blanko Arbeitsblätter, Geodreieck, Zirkel

Aufgabe: Zeichne mit Hilfe von Geodreieck und Zirkel ein Marsmännchen.

Es soll nur aus **Quadraten**, **Rechtecken**, **Dreiecken** und **Kreisen** bestehen.

Auftragskarte

Muster nach Vorlage zeichnen



Material: Unterlage, Bleistift, Arbeitskarte, blanko Arbeitsblatt, Geodreieck, Zirkel, Buntstifte

Aufgabe: Nimm die Arbeitskarte in der passenden Farbe.
Konstruiere mit Zirkel und Geodreieck das angegebene Muster.
Wenn du Lust hast, kannst du das Muster anmalen.

Auftragskarte

Muster nach Vorlage zeichnen



Material: Unterlage, Bleistift, Arbeitskarte, blanko Arbeitsblatt, Geodreieck, Zirkel, Buntstifte

Aufgabe: Nimm die Arbeitskarte in der passenden Farbe.
Konstruiere mit Zirkel und Geodreieck das angegebene Muster.
Wenn du Lust hast, kannst du das Muster anmalen.

Auftragskarte

Muster nach Vorlage zeichnen



Material: Unterlage, Bleistift, Arbeitskarte, blanko Arbeitsblatt, Geodreieck, Zirkel, Buntstifte

Aufgabe: Nimm die Arbeitskarte in der passenden Farbe.
Konstruiere mit Zirkel und Geodreieck das angegebene Muster.
Wenn du Lust hast, kannst du das Muster anmalen.

Klammer 1

Wissen: Kreise mit einem gemeinsamen Mittelpunkt heißen konzentrische Kreise.

Frage: Können sich bei zwei konzentrischen Kreisen mit unterschiedlichem Radius die Kreislinien schneiden?

Ja, wenn man sich beim Zeichnen Mühe gibt.	
Ja, wenn der Radius doppelt so groß ist.	
Das hängt vom gewählten Mittelpunkt ab.	
Nein, das ist unmöglich.	

Klammer 2

Wissen: Die gerade Strecke von einem Kreislinienpunkt zum anderen heißt Sehne.

Frage: Ist der Durchmesser die längste Sehne?

Die Frage kann man so nicht beantworten.	
Ja, alle anderen Sehnen sind kürzer.	
Nein, der Radius ist die längste Sehne.	
Nein, eine Zickzackverbindung ist noch länger.	

Klammer 3

Wissen: Die beiden kurzen Seiten eines Geodreiecks stehen senkrecht aufeinander. Man sagt sie bilden einen rechten Winkel.

Frage: Welche der beiden anderen Seiten bilden einen rechten Winkel?

Beide kürzeren Seiten stehen auf der längeren Seite senkrecht.	
Nur die linke Seite steht auf der längeren Seite senkrecht.	
Keine, weil es in einem Dreieck höchstens einen rechten Winkel gibt.	
Nur die rechte Seite steht auf der längeren Seite senkrecht.	

Klammer 4

Wissen: Eine Gerade, die einen Kreis nur in einem Punkt berührt, heißt Tangente.

Frage: Wie viele Tangenten um einen Kreis mit 4cm Durchmesser gibt es?

Unendlich viele.	
Eine	
Zwei	
Vier	