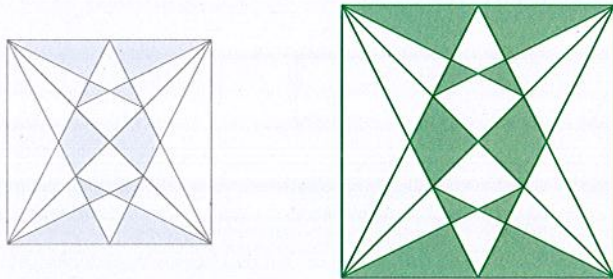


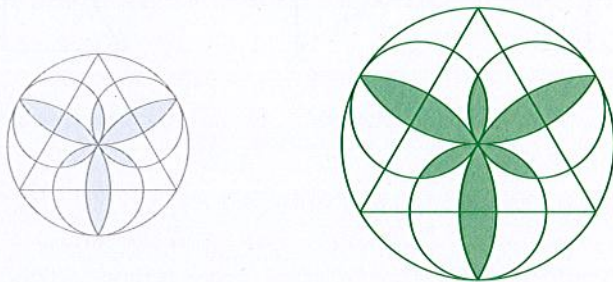
Linien

Karton hinter die Seite legen

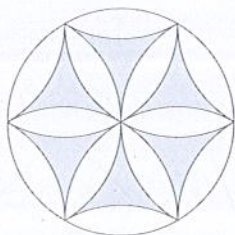
4. Zeichne das Bild in der angegebenen Grösse mit Zirkel und Geodreieck nach.
 a Vergrössere das Bild so, dass die Seitenlänge des Quadrats 6 cm beträgt.



- b Vergrössere das Bild so, dass der Radius des äusseren Kreises 3 cm beträgt.



5. Zeichne das Bild von Hand nach.



Formen

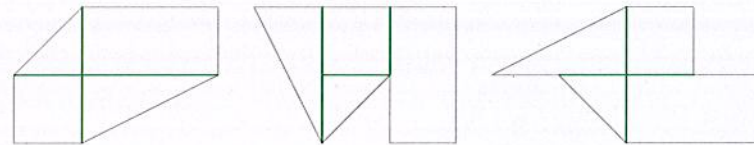
Lösungsbeispiele

1. Wie können die Formen zusammengesetzt werden?
 Verwende die vorgegebenen Dreiecke und Vierecke je einmal. Zeichne ein.

- a Vorgegebene Dreiecke und Vierecke:



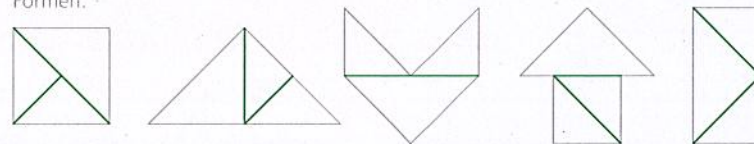
Formen:



- b Vorgegebene Dreiecke:



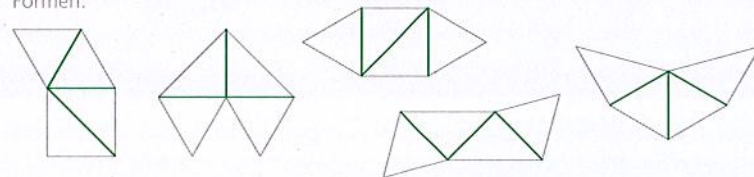
Formen:



- c Vorgegebene Dreiecke:

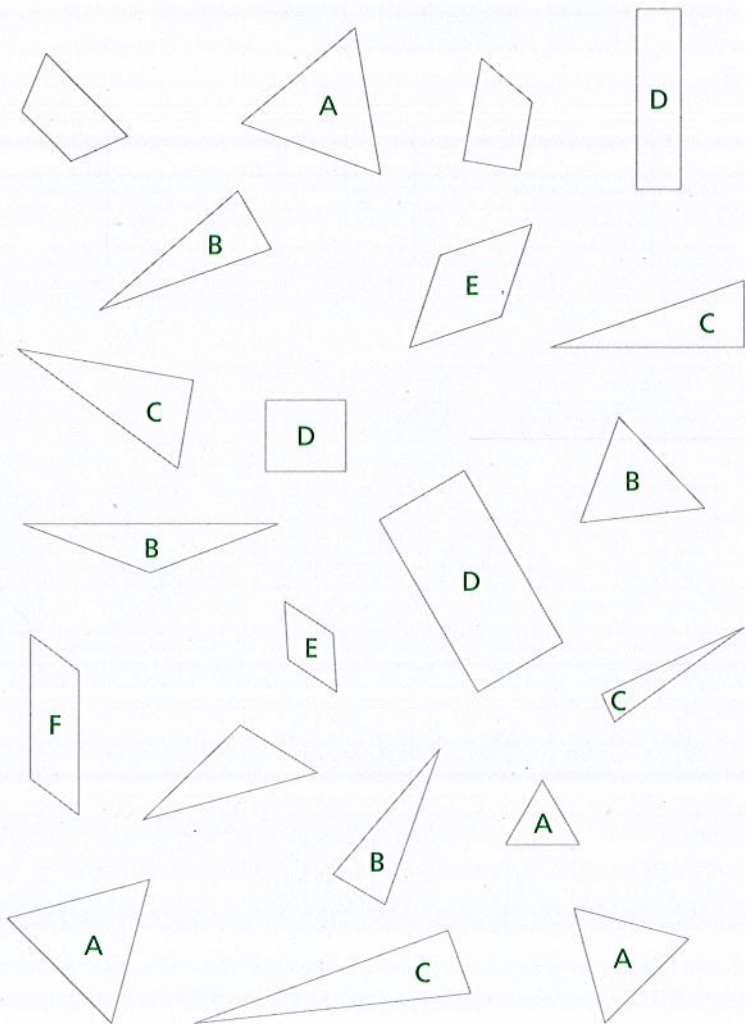


Formen:



2. Beschrifte alle ...

- ... gleichseitigen Dreiecke mit A.
- ... gleichschenkligen Dreiecke mit B.
- ... rechtwinkligen Dreiecke mit C.
- ... Rechtecke mit D.
- ... Rhomben mit E.
- ... Parallelogramme mit F.

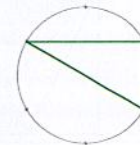


3. Zeichne Dreiecke und Vierecke im regelmässigen Sechseck ein.

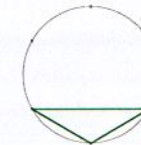
- a Verbinde jeweils drei Punkte zu einem Dreieck, sodass unterschiedliche Dreiecke entstehen. Benenne das Dreieck, falls es sich um ein besonderes Dreieck handelt.



gleichseitiges Dreieck

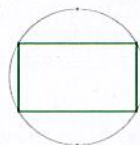


rechtwinkliges Dreieck

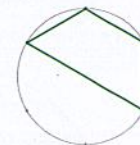


gleichschenkliges Dreieck

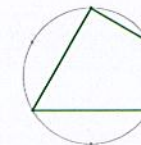
- b Verbinde jeweils vier Punkte zu einem Viereck, sodass unterschiedliche Vierecke entstehen. Benenne das Viereck, falls es sich um ein besonderes Viereck handelt.



Rechteck



(Trapez)

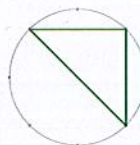


(Drachenviereck)

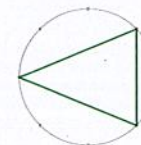
4. Zeichne Dreiecke und Vierecke im regelmässigen Achteck ein.

Lösungsbeispiele

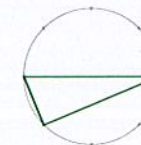
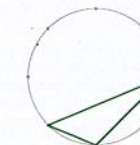
- a Verbinde jeweils drei Punkte zu einem Dreieck, sodass unterschiedliche Dreiecke entstehen. Benenne das Dreieck, falls es sich um ein besonderes Dreieck handelt.



rechtwinkliges, gleichschenkliges D.

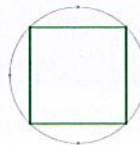


gleichschenkliges Dreieck

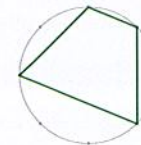


rechtwinkliges Dreieck

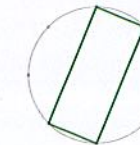
- b Verbinde jeweils vier Punkte zu einem Viereck, sodass unterschiedliche Vierecke entstehen. Benenne das Viereck, falls es sich um ein besonderes Viereck handelt.



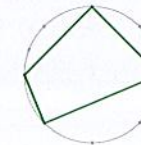
Quadrat



(Trapez)



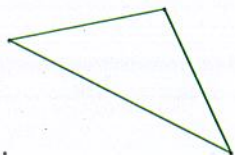
Rechteck



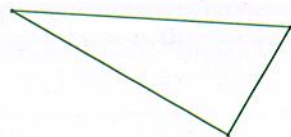
Formen

5. Verbinde einige der Punkte so, dass die angegebene Form entsteht. Markiere rechte Winkel und übermale gleich lange Seiten mit der jeweils gleichen Farbe.

a gleichschenkliges Dreieck



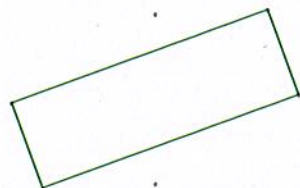
b rechtwinkliges Dreieck



c gleichseitiges Dreieck



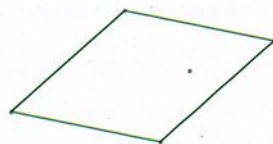
d Rechteck



e Parallelogramm



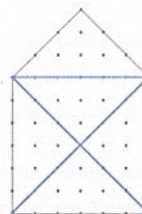
f Rhombus



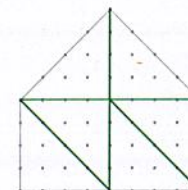
Formen

6. Zerlege die Figuren in möglichst wenige gleiche Dreiecke, die rechtwinklig und gleichschenkelig sind.

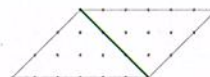
a



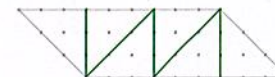
b



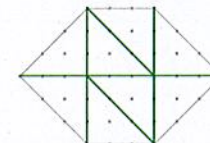
c



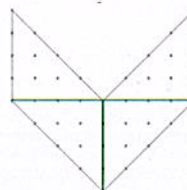
d



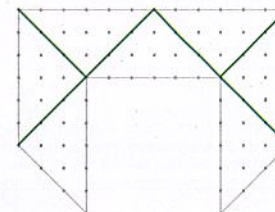
e



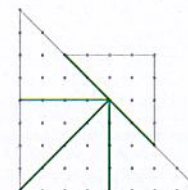
f



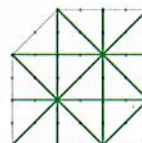
g



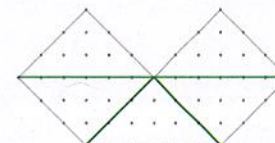
h



i



j



k

