

# Senkrechte Geraden, rechte Winkel

1

Für einen Faltwinkel falte ich zweimal.

Die Faltkanten sind zueinander senkrecht.

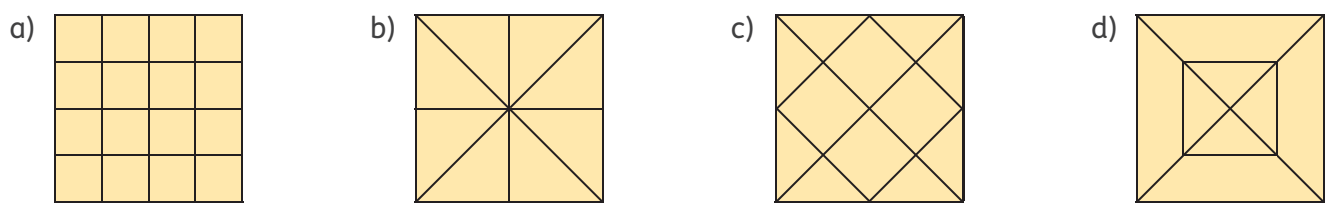
Es entstehen 4 rechte Winkel.



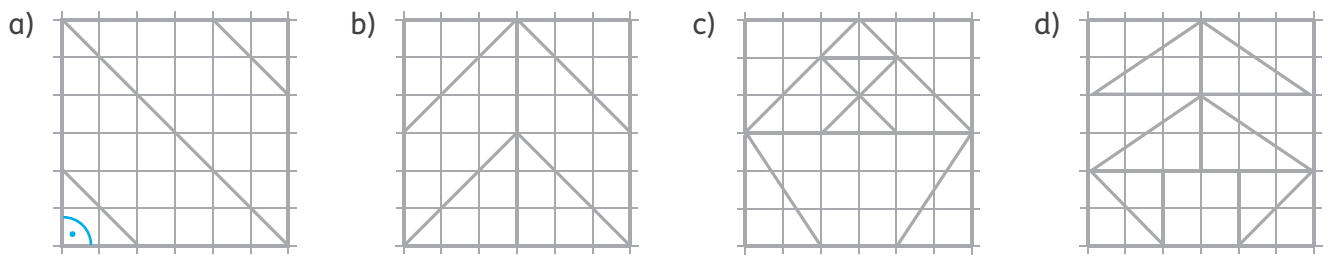
zueinander senkrecht  
der rechte Winkel  
der Faltwinkel  
So zeichnest du:

- a) Falte einen Faltwinkel. Suche im Klassenraum nach rechten Winkeln. Prüfe mit dem Faltwinkel.
- b) Untersuche dein Geodreieck: Wo hat es zueinander senkrechte Geraden?
- c) Zeichne mit dem Geodreieck zueinander senkrechte Geraden. Markiere alle rechten Winkel.

2 Falte so, dass diese Muster entstehen. Färbe zueinander senkrechte Kanten in der gleichen Farbe.



3 Zeichne die Muster ab. Markiere jeweils alle rechten Winkel.



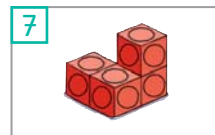
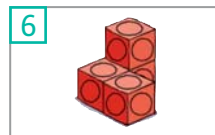
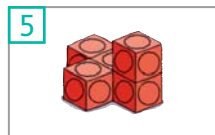
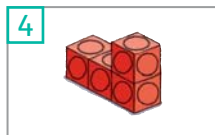
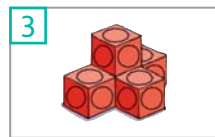
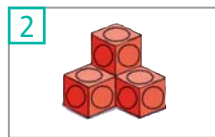
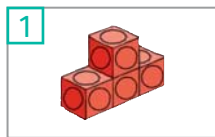
4 Zeichne die Muster mit dem Geodreieck.



1 Jedes Kind soll einen eigenen Faltwinkel herstellen, dabei werden die Begriffe „rechter Winkel“ und „zueinander senkrecht“ eingeführt. Gegenstände und Geodreieck auf rechte Winkel hin untersuchen. 2 Muster aus quadratischem Papier falten. Senkrechte Faltkanten jeweils in gleicher Farbe färben. 3–4 Muster abzeichnen, rechte Winkel markieren.

# Figuren in der Vorstellung bewegen

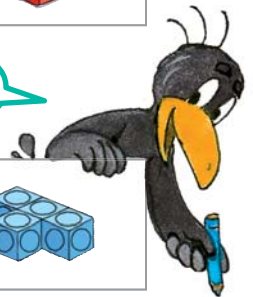
1 Fatima hat Figuren aus Würfeln gebaut.



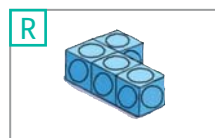
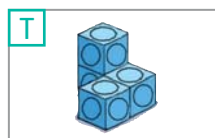
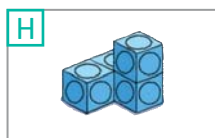
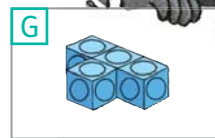
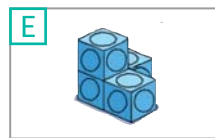
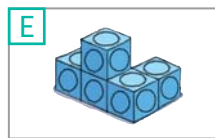
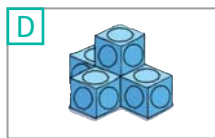
die Figur  
die Form  
die Vorstellung  
kippen drehen

Max hat die Figuren nachgebaut. Aber sie liegen anders. Vergleich und ordnet zu.

Findet das gesuchte Wort.



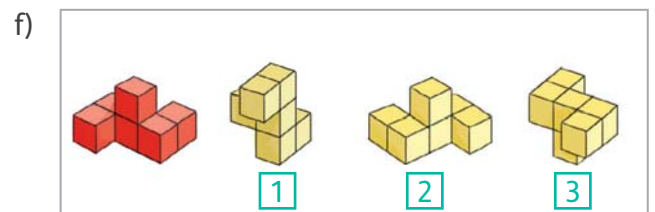
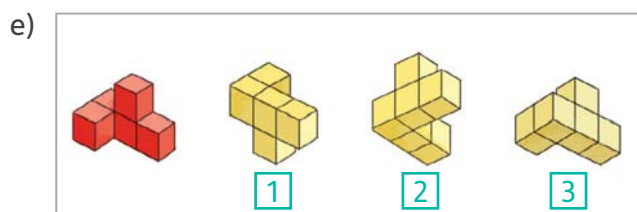
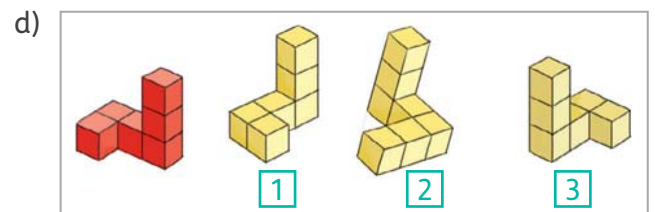
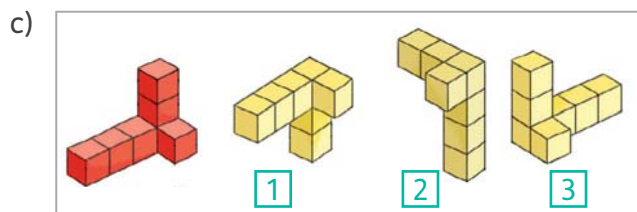
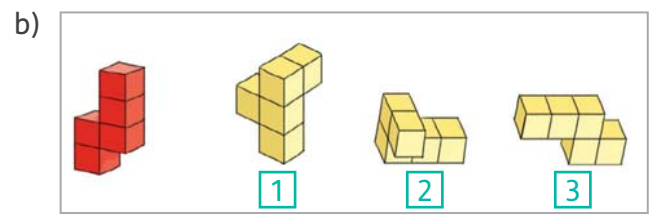
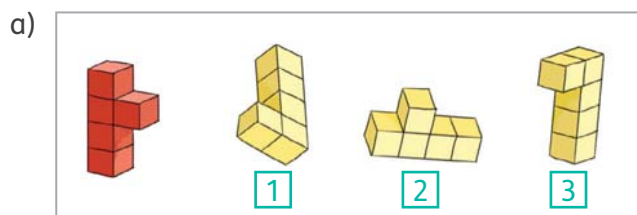
Meine Figuren sind .



	1	2	3	4
G				

2 Jeweils eine gelbe Figur hat die gleiche Form wie die rote Figur. Findet sie.

Löst zuerst im Kopf. Baut dann nach und kontrolliert.



1 Zunächst versuchen, die Aufgabe im Kopf zu lösen. Über die Zuordnung das gesuchte Wort herausfinden. Die Figuren aus Steckwürfeln nachbauen und das Ergebnis durch Drehen und Kippen kontrollieren. 2 Die Aufgaben zunächst im Kopf lösen, mit dem Partner besprechen. Dann jeweils die rote Figur nachbauen, durch Drehen und Kippen die Lösung kontrollieren.