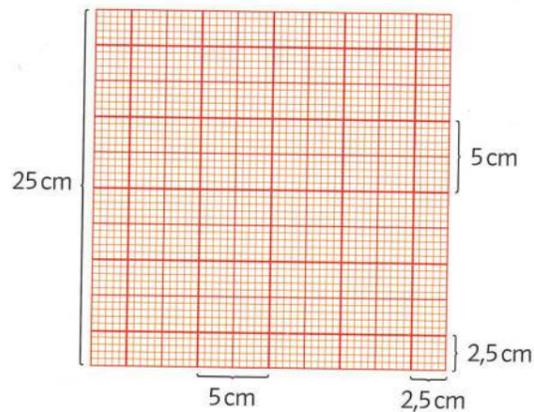


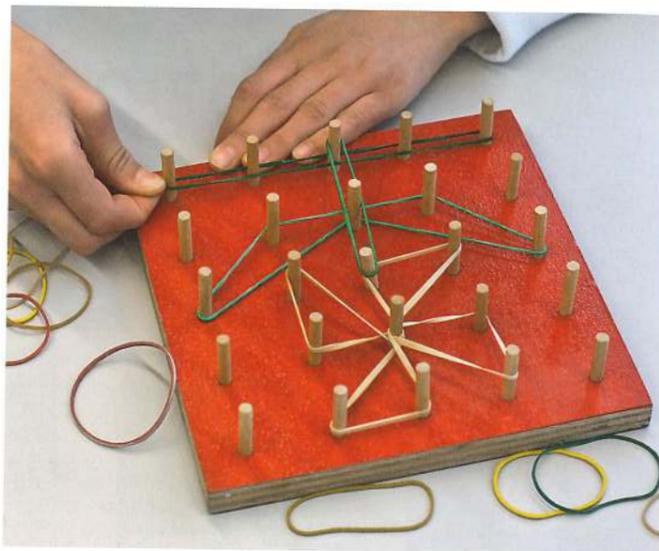
Geobrett: Symmetrien

1 Bauanleitung für ein Geobrett

- A Nimm ein quadratisches Brett von 25 cm x 25 cm aus 10 mm dickem Holz.
- B Klebe ein Quadrat von 24,8 cm x 24,8 cm aus Tonpapier auf das Brett.
- C Lege ein Raster aus Millimeterpapier darüber.



Spanne mit Gummiringen Häuser, Boote, Sterne, einen Schmetterling, eine Blume, verschiedene Dreiecke, Quadrate, Rechtecke, Fünfecke, Siebenecke und Achtecke.



- D Schlage an den 25 Kreuzungspunkten 13 mm lange Nägel ein, bis deren Kopf 5 mm herausragt. Entferne das Raster.

2 Spanne die rot markierte Symmetrieachse.

Spanne symmetrische Dreiecke. Eine Ecke ist rot markiert. Kannst du alle finden?

 A	 B	 C	 D	 E
8 Lösungen	8 Lösungen	10 Lösungen	9 Lösungen	6 Lösungen

3 Spanne Quadrate mit der rot markierten Ecke. Kannst du alle finden?

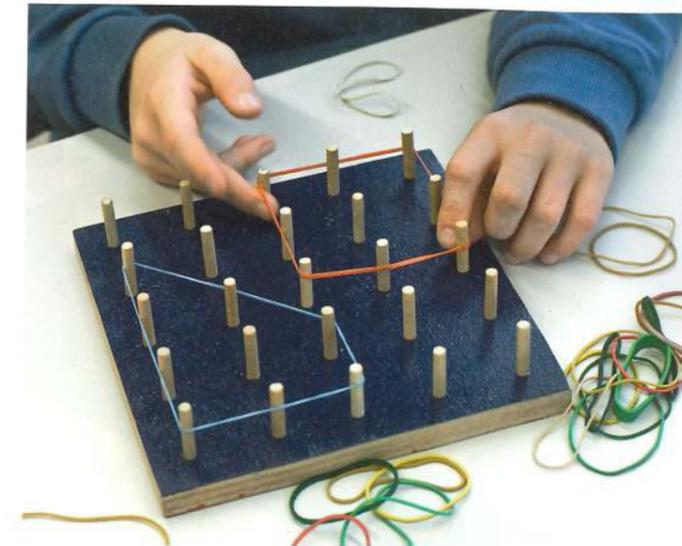
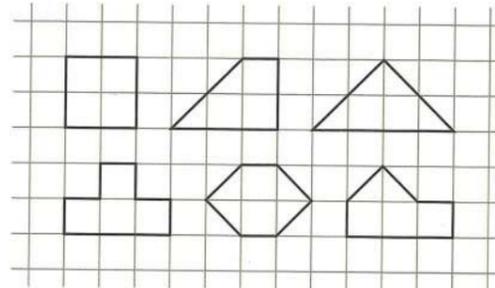
 A	 B	 C	 D	 E
7 Lösungen	11 Lösungen	12 Lösungen	8 Lösungen	10 Lösungen

4 Spanne auf dem Geobrett alle möglichen Quadrate. Finde möglichst viele.



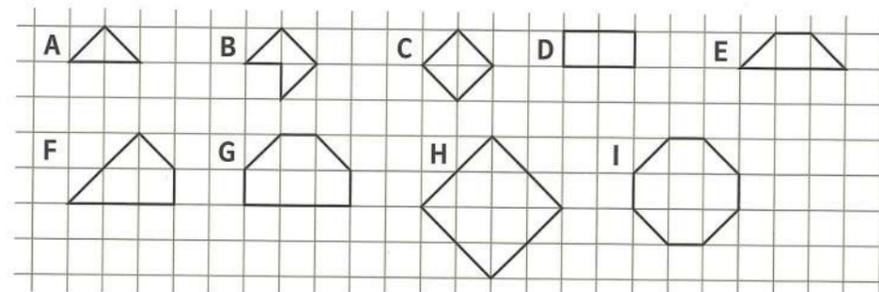
Geobrett: Flächeninhalte

1 A Spanne diese Figuren auf dem Geobrett.



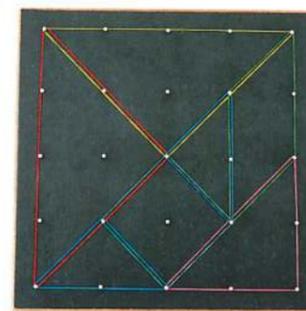
- B Warum haben alle Figuren den gleichen Flächeninhalt von 4 Kästchen? Zeige auf dem Geobrett. Erkläre.
- C Haben sie auch den gleichen Umfang?

2 Welchen Flächeninhalt haben diese Figuren?



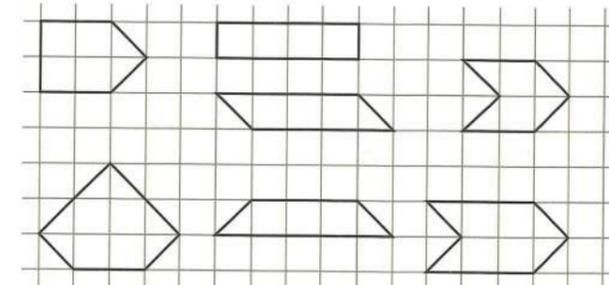
2A 1 Kästchen
B 1 + 1/2 Kästchen

3 Spanne die Formen des Tangram-Spiels.



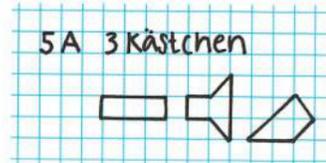
Übertrage sie auf Kästchenpapier. Welche Flächeninhalte haben sie?

4 Zeichne die Figuren in dein Heft. Bestimme die Flächeninhalte.



5 Zeichne immer drei verschiedene Figuren mit den folgenden Flächeninhalten:

- A 3 Kästchen
- B 3 + 1/2 Kästchen



- C 5 Kästchen
- D 5 + 1/2 Kästchen
- E 6 Kästchen
- F 6 + 1/2 Kästchen

1 Inhaltsgleichheit von 1 Kästchen und 2 halben Kästchen durch Zerlegen und Zusammensetzen verdeutlichen.
 2-5 Auf genaues Zeichnen achten.
 Arbeitsheft, Seite 26