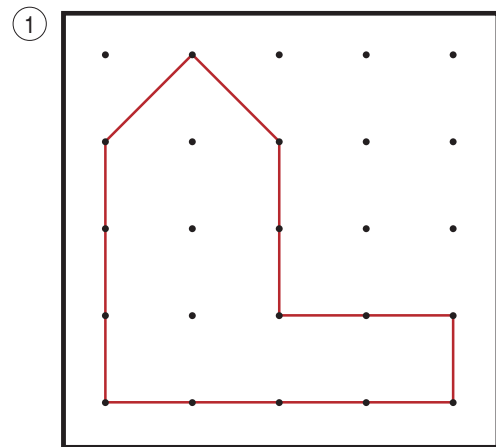
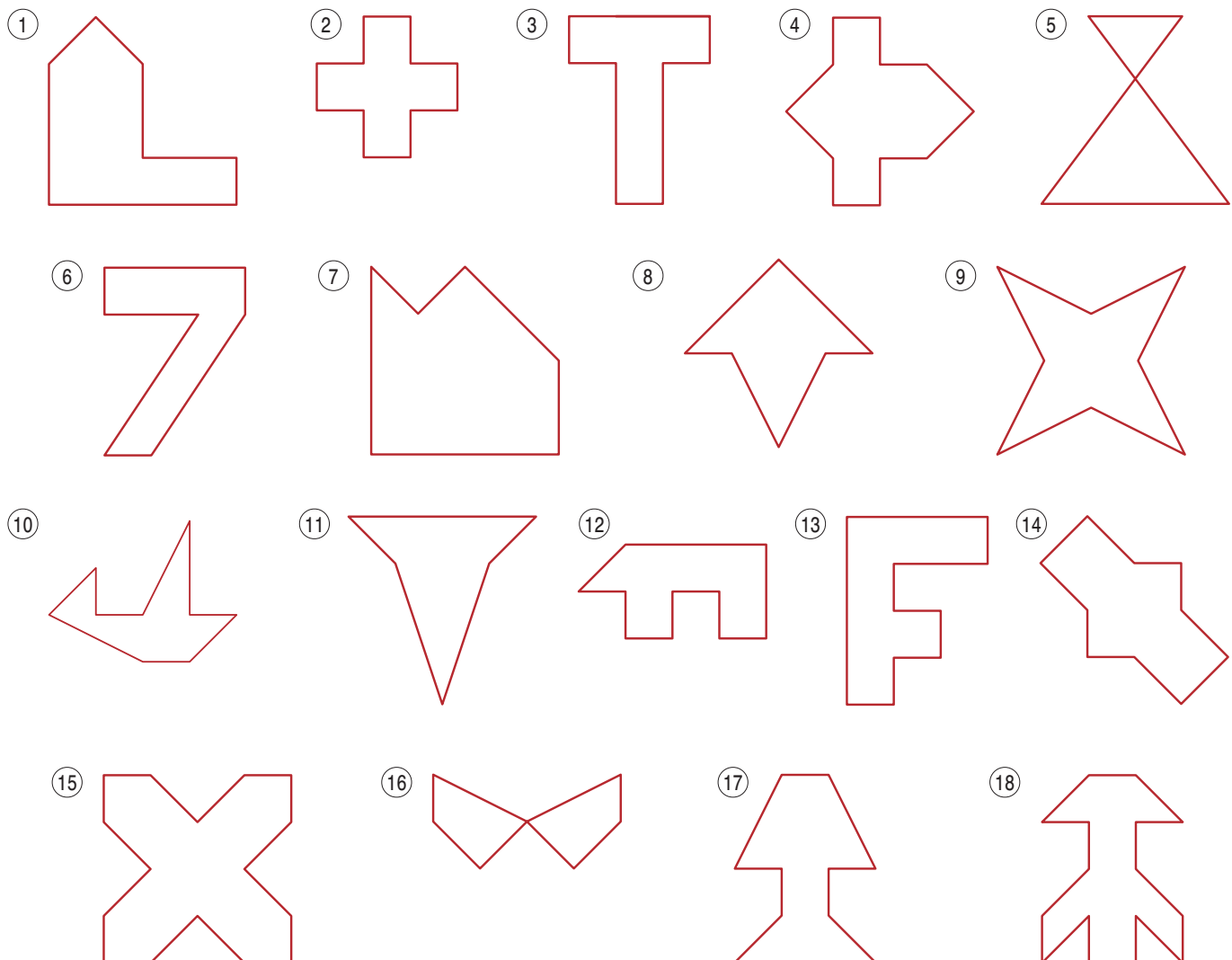


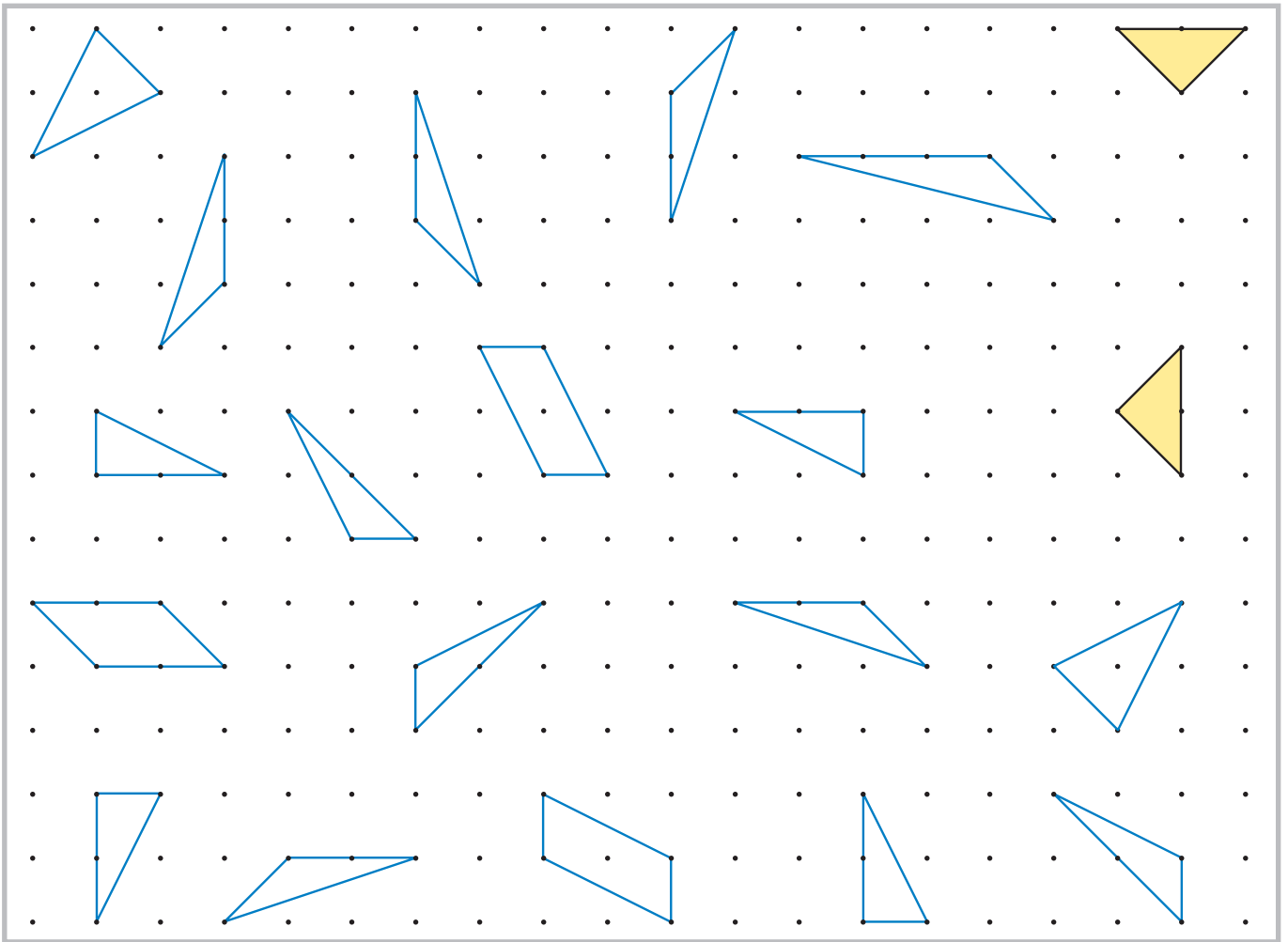
3. Formen erkennen und genau darstellen



Spanne und zeichne die Figuren 1 bis 18.
Verwende zum Spannen jeweils nur einen Gummi.
Benütze zum Zeichnen das Lineal. Zeichne so sorgfältig wie möglich.

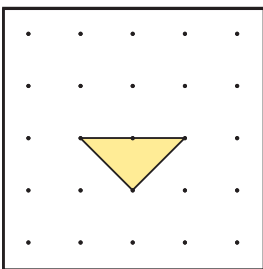


14. Deckungsgleiche Figuren

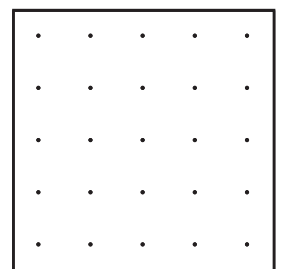
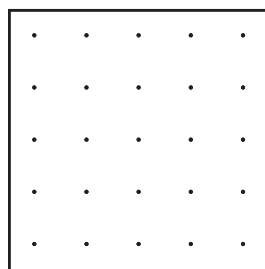
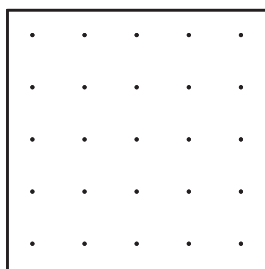
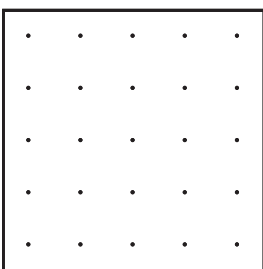
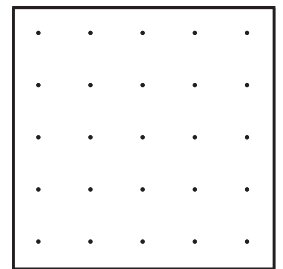
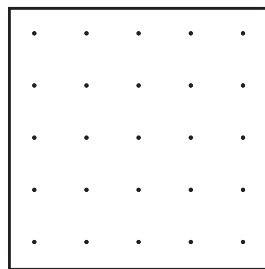
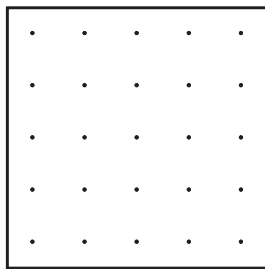


Figuren, die sich nur durch ihre Lage unterscheiden, in Form und Größe aber gleich sind, nennt man **deckungsgleich**. Überprüfe, welche der abgebildeten Figuren deckungsgleich sind. Zeichne jeweils eine der deckungsgleichen Figuren und schreibe dazu, in wie vielen Lagen diese oben abgebildet ist.

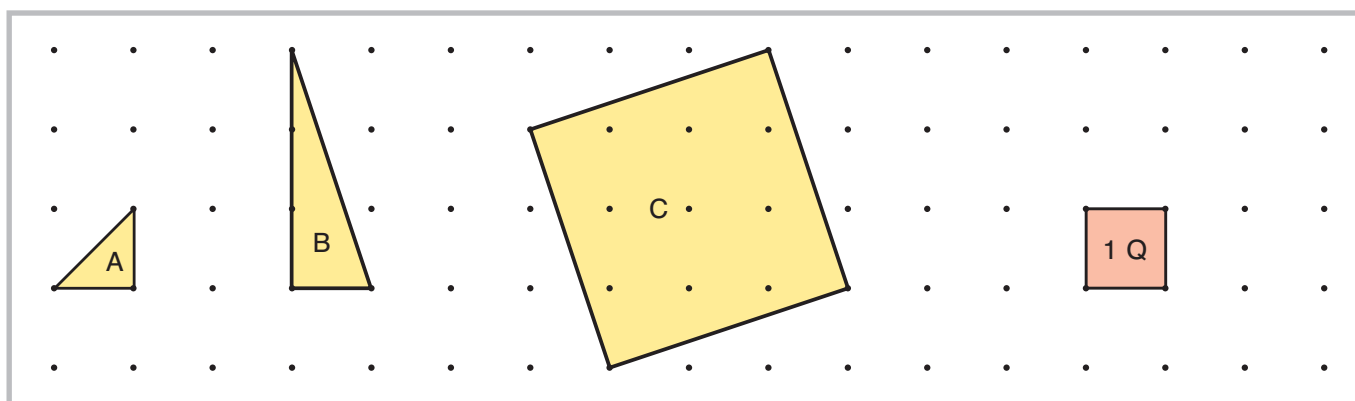
Färbe zum Schluss die deckungsgleichen Figuren einer Klasse jeweils mit einer Farbe.



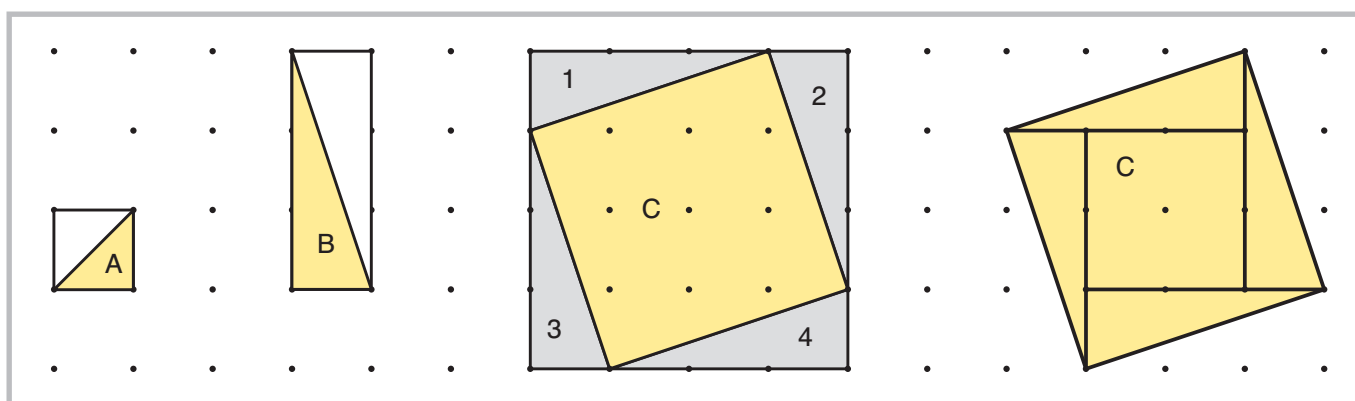
2 Lagen



25. Den Flächeninhalt bestimmen – Maßeinheit: kleines Quadrat



Du sollst den Flächeninhalt der Figuren A, B und C bestimmen. Die Maßeinheit soll ein kleines Quadrat (1 Q) sein. Du sollst also feststellen, wie viele Q groß jede der drei Figuren ist. Überlege mit deinem Partner.



Spanne um **Figur A** ein Quadrat. Du siehst, die Figur A ist halb so groß wie das Quadrat. Figur A ist $\frac{1}{2}$ Q groß.

Spanne um **Figur B** ein Rechteck. Figur B ist halb so groß wie das Rechteck. Das Rechteck ist 3 Q groß. Das Dreieck ist so groß wie 1 Quadrat und ein halbes Quadrat ($1\frac{1}{2}$ Q).

Spanne um **Figur C** ein großes Quadrat. Das Quadrat ist 16 Q groß. Nimm davon in Gedanken die Teile weg, die nicht zu Figur C gehören. Die Dreiecke 1 und 2 ergeben zusammen ein Rechteck von 3 Q, ebenso die Dreiecke 3 und 4.

$16\text{ Q} - 6\text{ Q} = 10\text{ Q}$. Figur C ist 10 Q groß.

Ein zweiter Weg: Du kannst Figur C auch zerlegen, die Dreiecke zu Rechtecken zusammensetzen ... Welche Flächengröße ergibt sich jetzt?

Nun hast du sicher genügend Anregungen bekommen, um selbstständig weiterknobeln zu können. Viel Erfolg!

Der Flächeninhalt der Figuren A, B und C ist hier in der Tabelle festgehalten.

Figur	A	B	C
Flächeninhalt	$\frac{1}{2}$ Q	$1\frac{1}{2}$ Q	10 Q