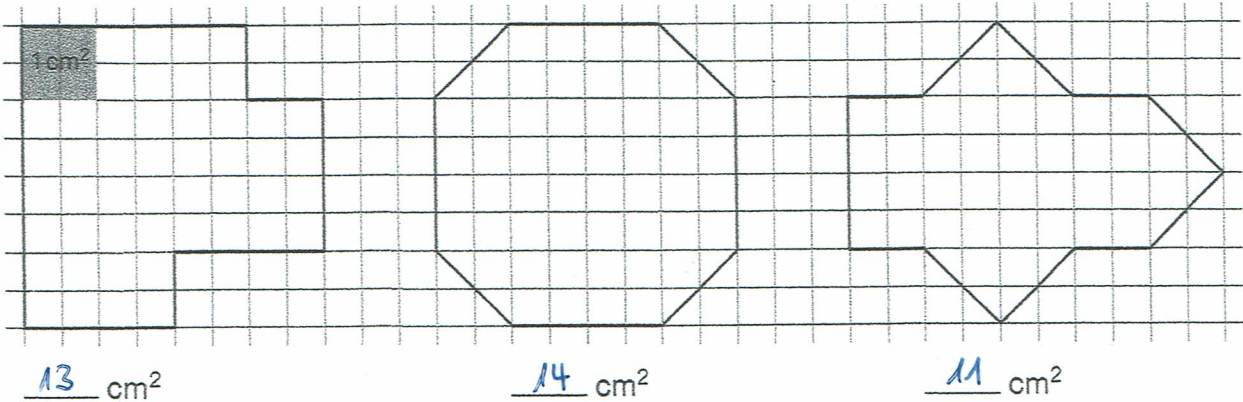
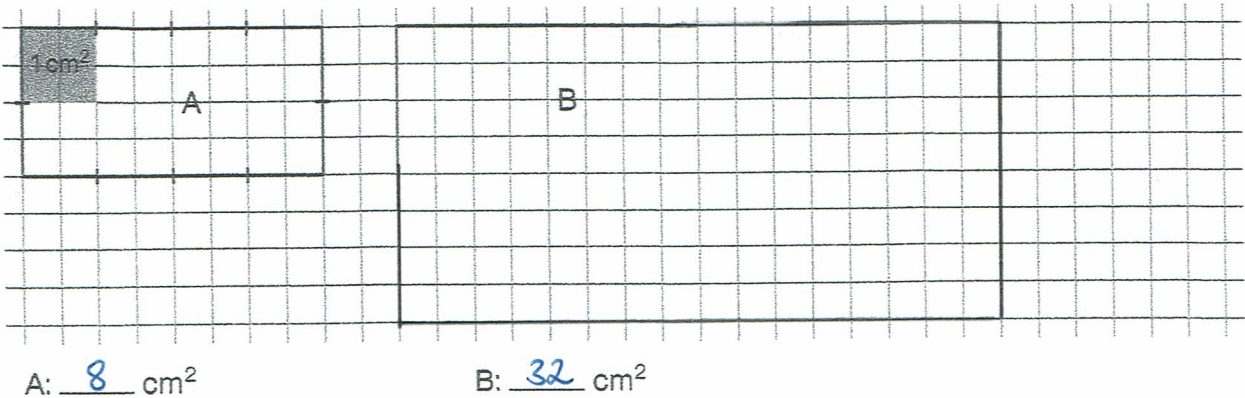


• **Flächeninhalt und Umfang 1**

1 Wie groß sind die Flächen?



2 a) Wie groß ist die Fläche A?



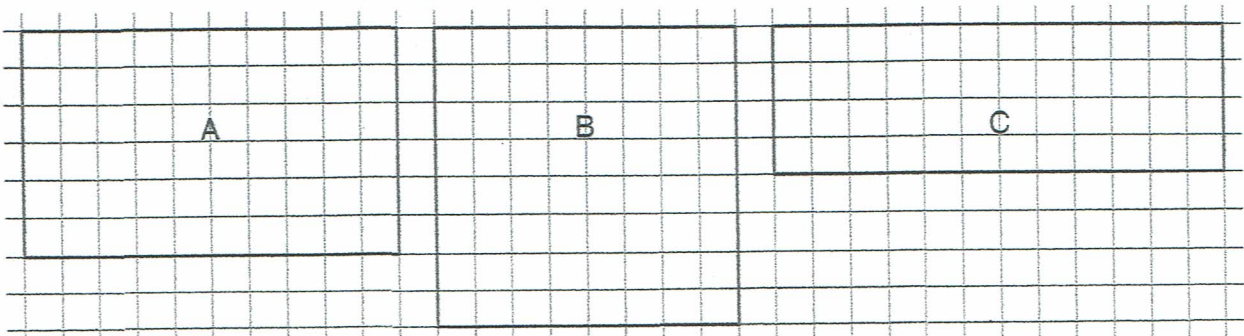
b) Zeichne eine Fläche B. Jede Seite soll doppelt so lang sein wie bei der Fläche A.
Wie groß ist diese Fläche?

c) Vergleiche die beiden Flächen. Schreibe den Satz zu Ende.

Fläche A: 8 cm² Fläche B: 32 cm²

Die Fläche B ist vier Mal so groß wie Fläche A.

3 Bestimme jeweils den Umfang und die Größe der Flächen. Welche Fläche ist am größten?



Umfang 16 cm

Fläche A: 15 cm²

Umfang 16 cm

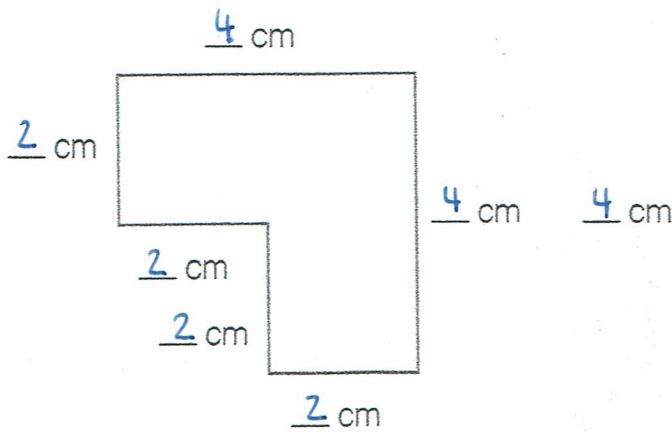
Fläche B: 16 cm²

Umfang 16 cm

Fläche C: 12 cm²

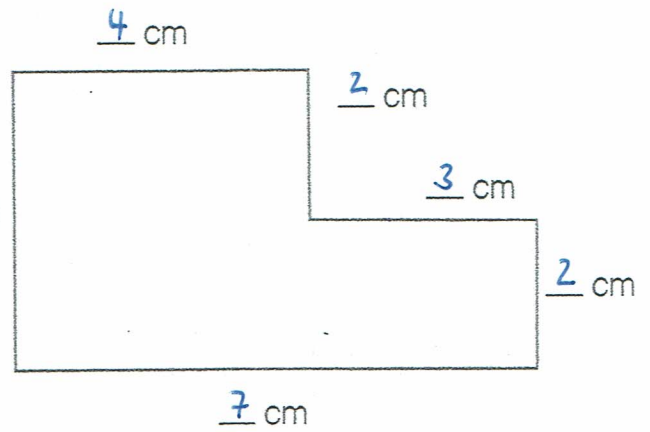
Umfang von Flächen berechnen

1 Wie groß ist der Umfang der Flächen? Miss die Seiten und addiere sie.



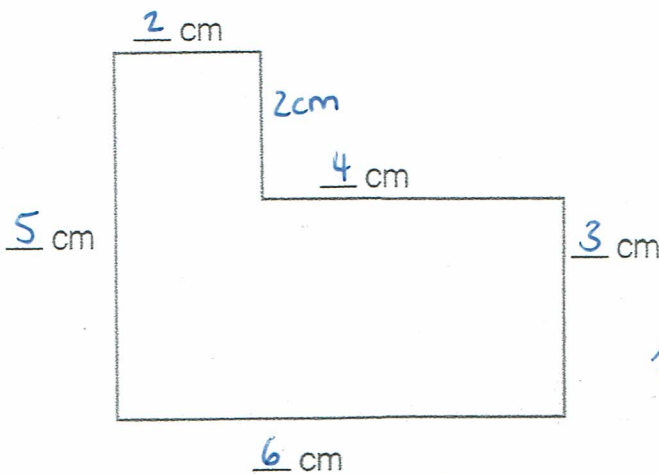
$$4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$

Der Umfang ist 16 cm.



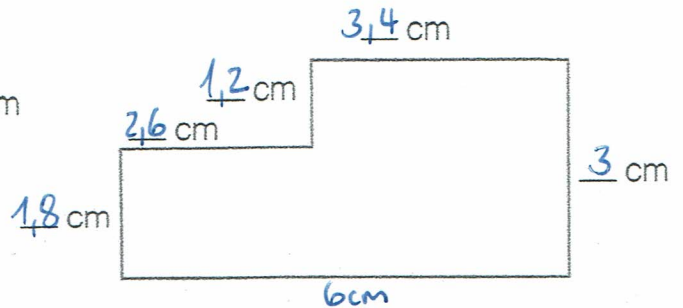
$$4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 7 \text{ cm} + 7 \text{ cm} = 22 \text{ cm}$$

Der Umfang ist 22 cm.



$$2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 22 \text{ cm}$$

Der Umfang ist 22 cm.



$$3 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

Der Umfang ist 18 cm.

2 Zeichne Rechtecke mit folgendem Umfang:

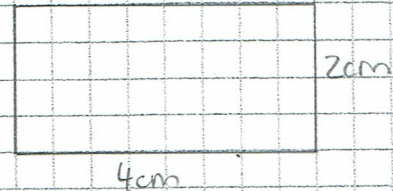
Mehrere Lösungen möglich!

Beispiel:



Der Umfang ist 14 cm.

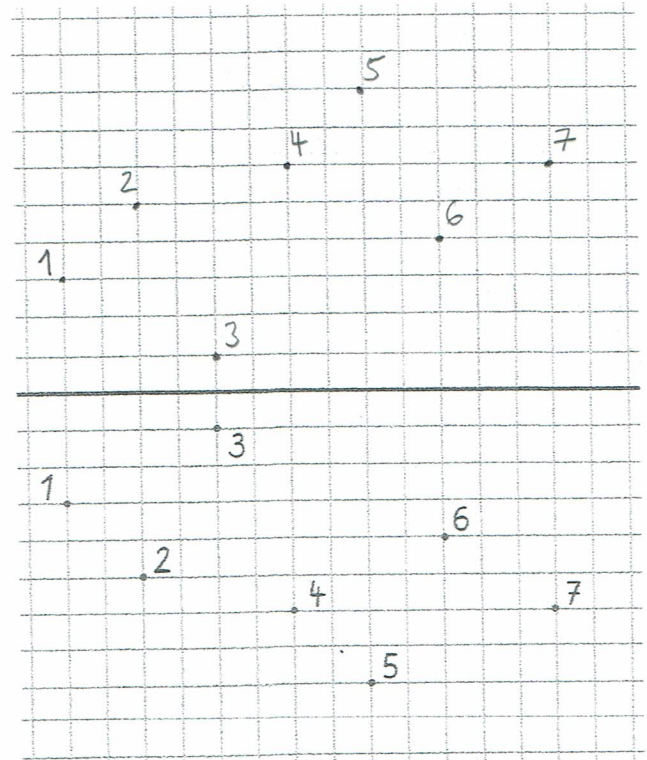
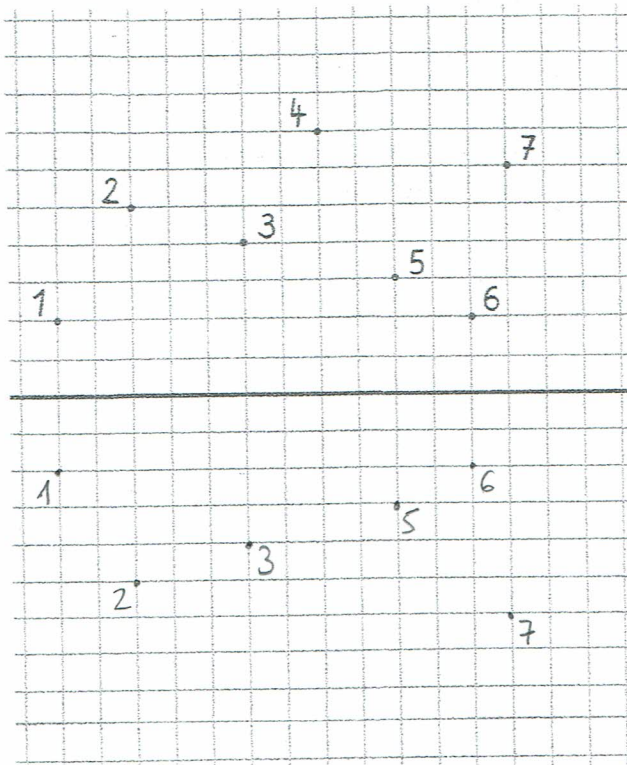
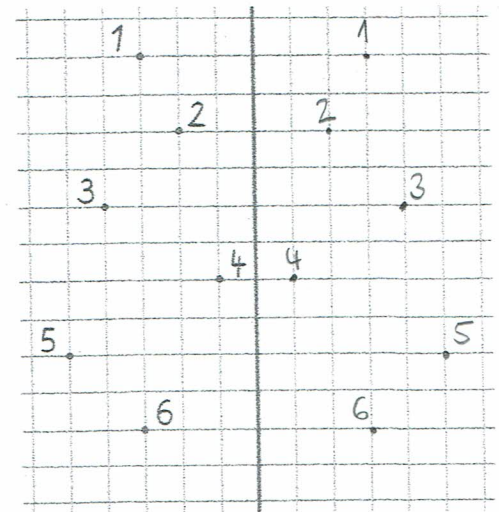
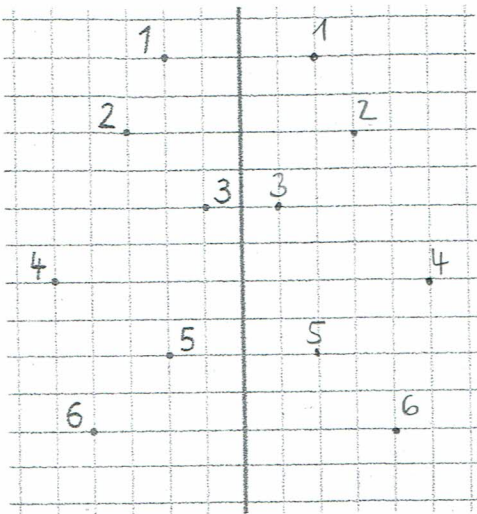
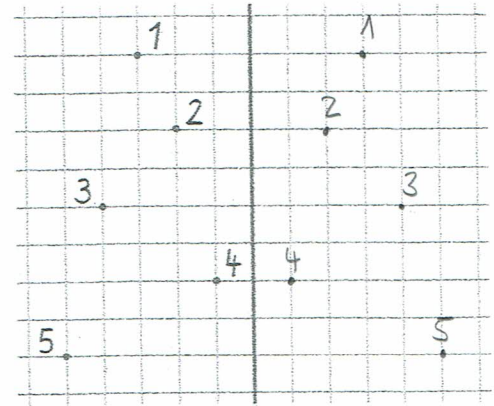
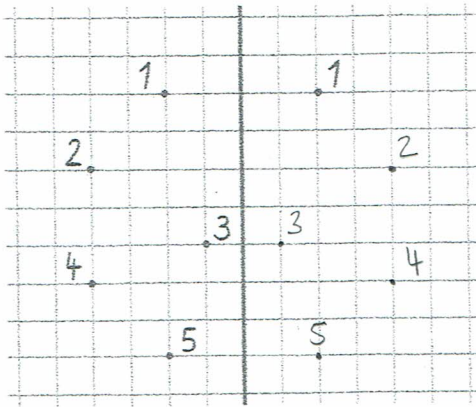
Beispiel:



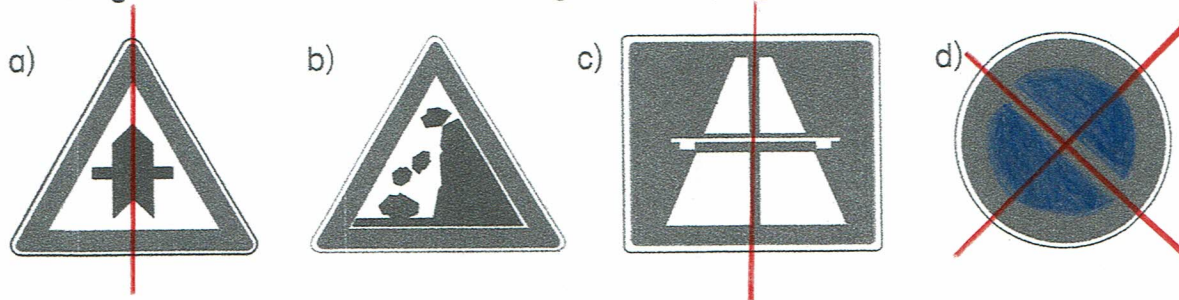
Der Umfang ist 12 cm.

Punkte spiegeln

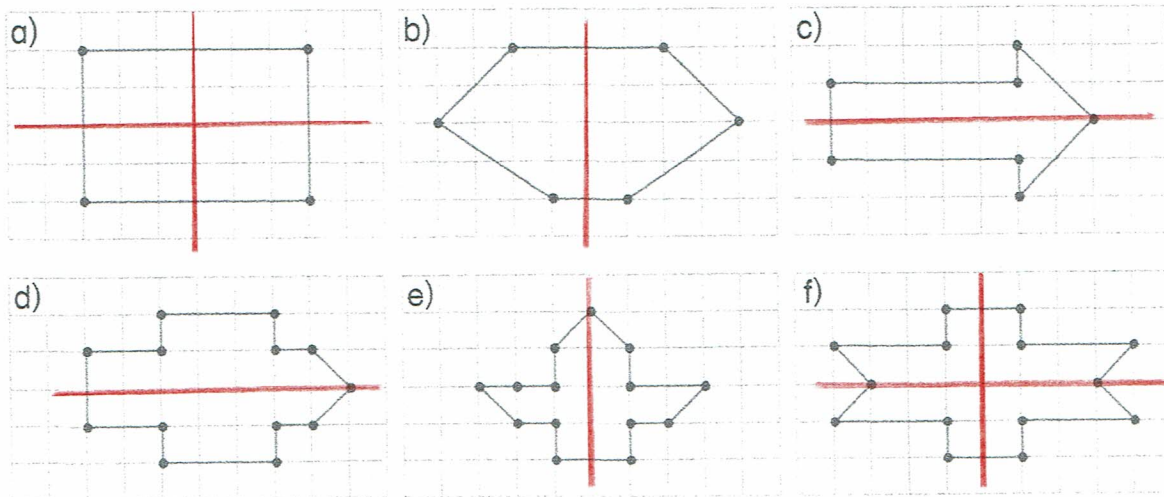
1 Spiegle die Punkte an der Symmetrieachse und nummeriere sie.



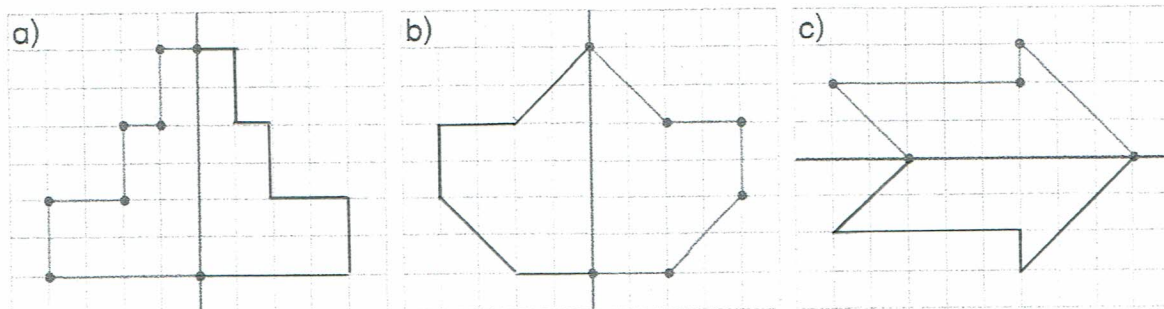
- 1 Welche Verkehrszeichen sind achsensymmetrisch?
Zeichne die Spiegelachsen rot ein.
Achtung: Ein Verkehrszeichen hat sogar zwei Spiegelachsen.



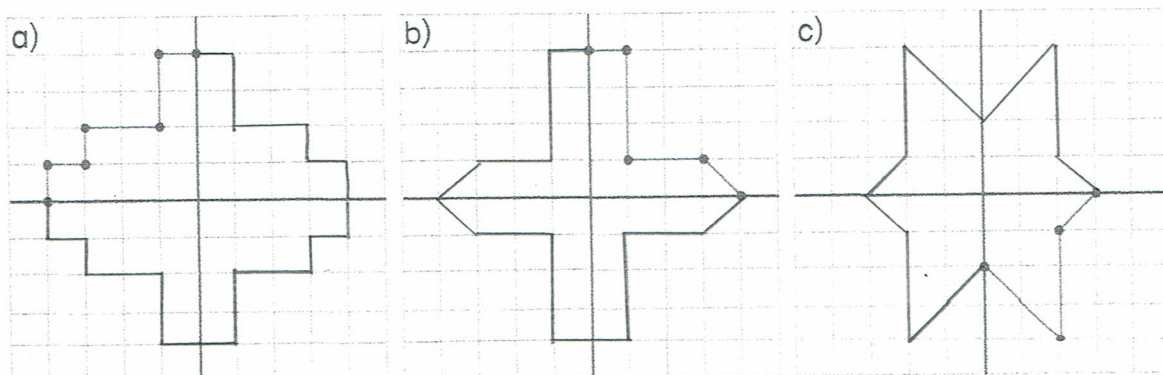
- 2 Hat die Figur eine oder zwei Spiegelachsen? Zeichne die Spiegelachsen rot ein.



- 3 Zeichne das Spiegelbild.

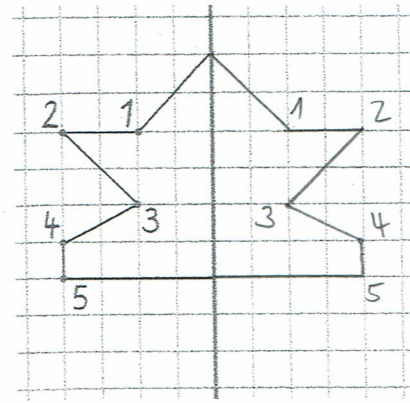
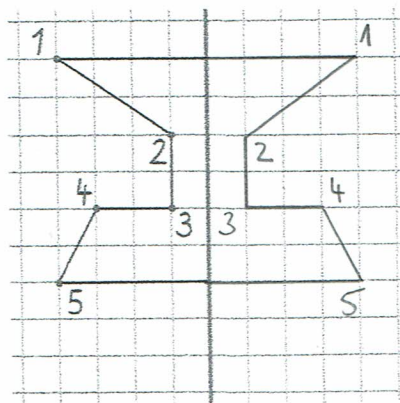
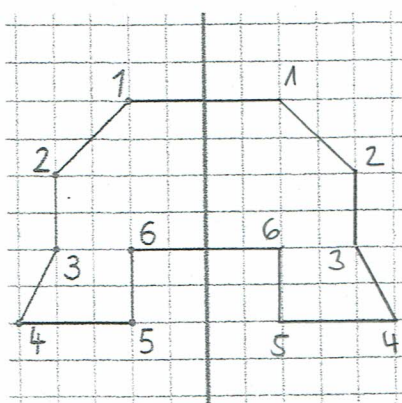
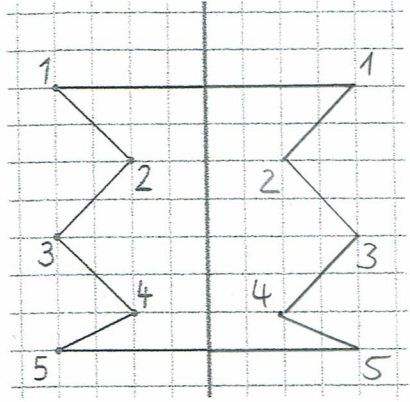
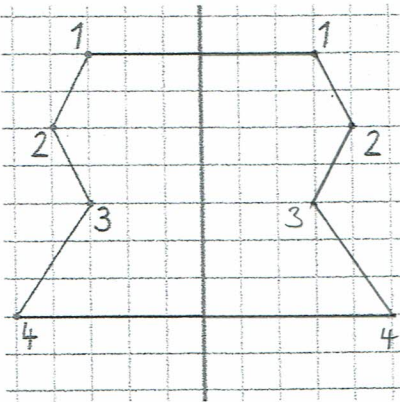
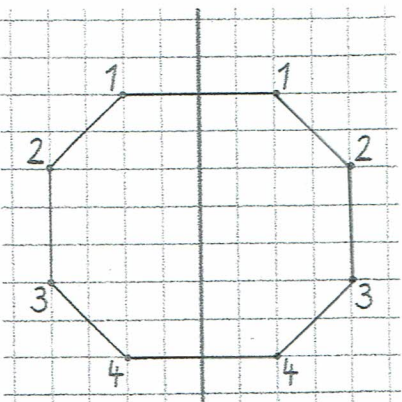


- 4 Zwei Spiegelachsen. Zeichne die Spiegelbilder.



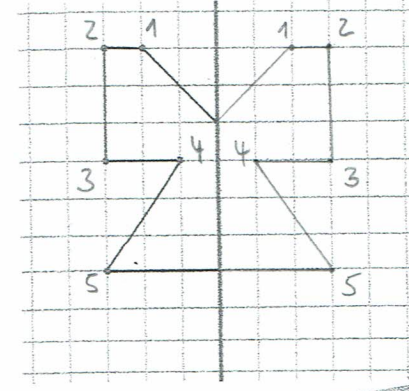
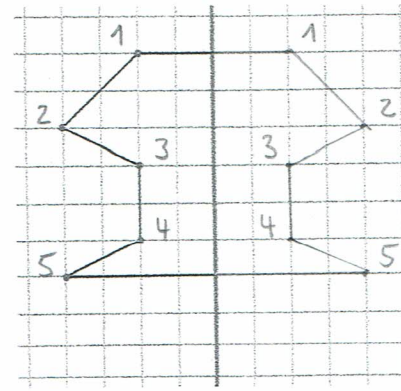
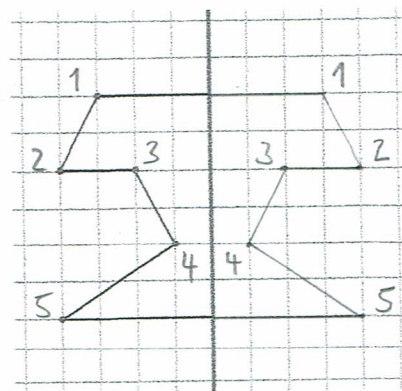
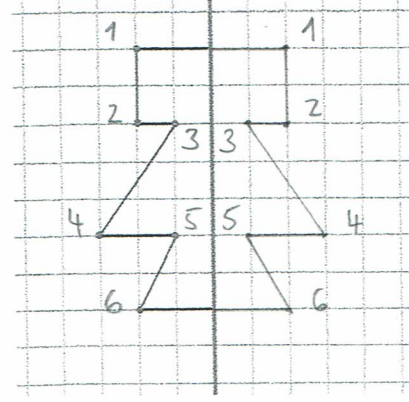
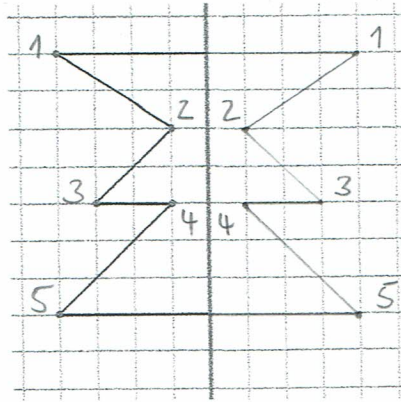
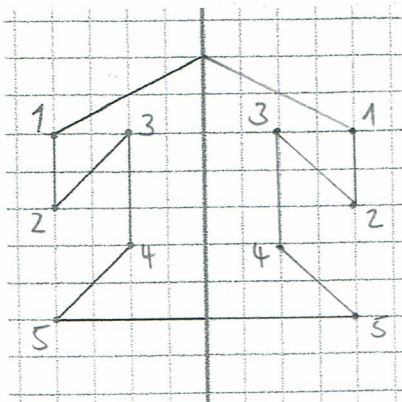
Figuren spiegeln

1 Spiegele die Punkte an der Symmetrieachse. Nummeriere und verbinde sie.

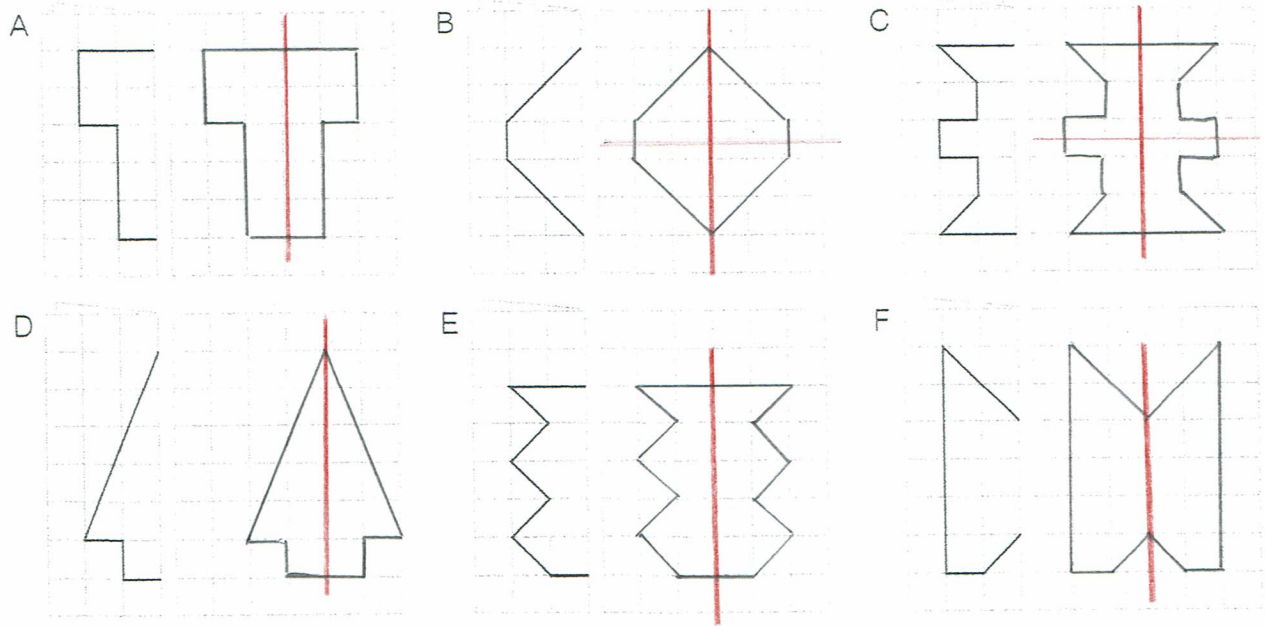


© Westermann Gruppe

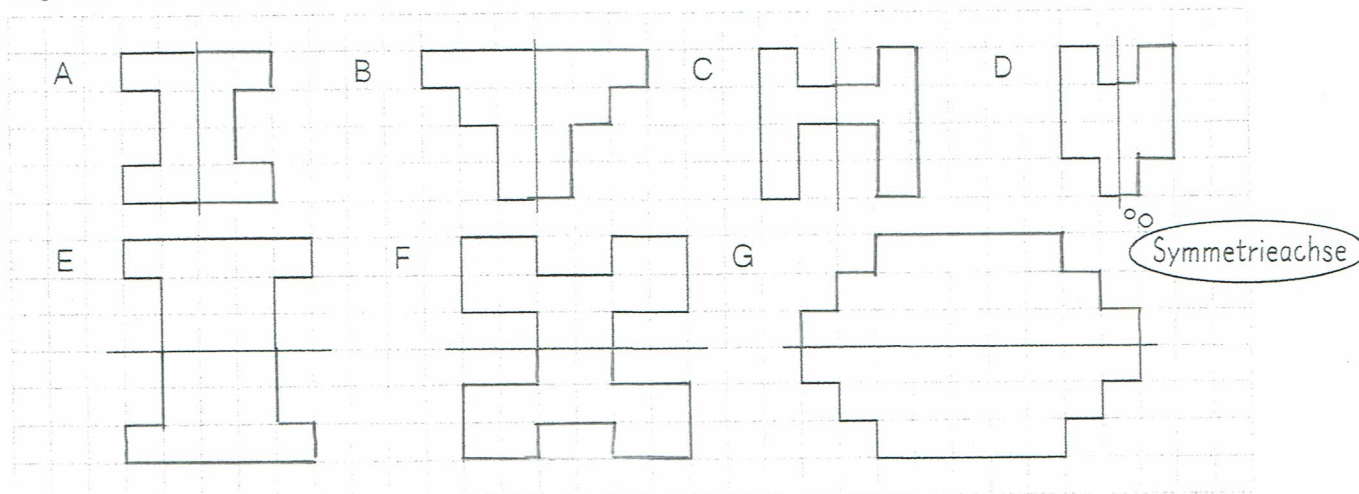
2 Schreibe nun selbst die Ziffern an die Eckpunkte und spiegele die Figuren.



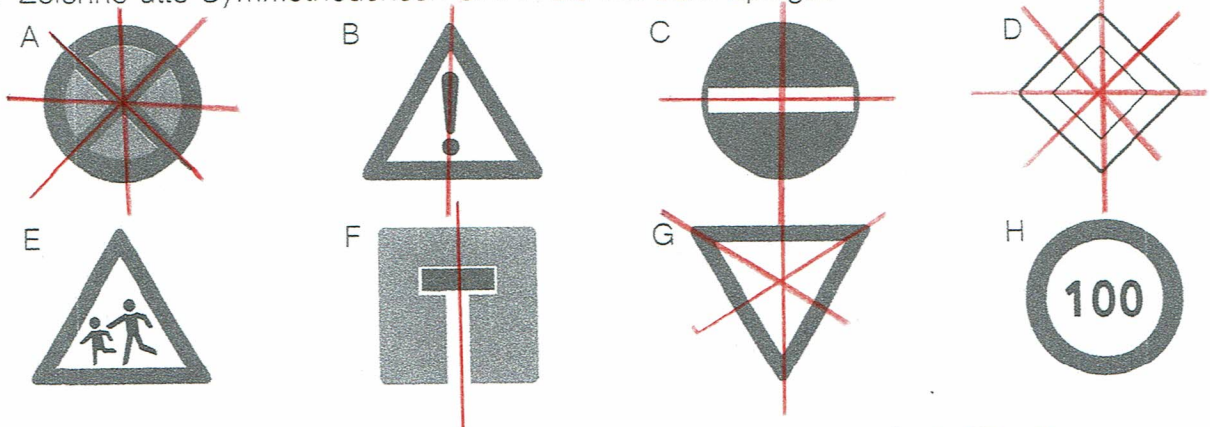
Zeichne die entstehenden Figuren mit dem Lineal. Zeichne die Symmetrieachsen ein.



Ergänze die Figuren symmetrisch. Beide Hälften müssen deckungsgleich sein.



a) Zeichne alle Symmetrieachsen ein. Prüfe mit dem Spiegel.



b) Welche Verkehrszeichen haben mehrere Symmetrieachsen? A, C, D, G