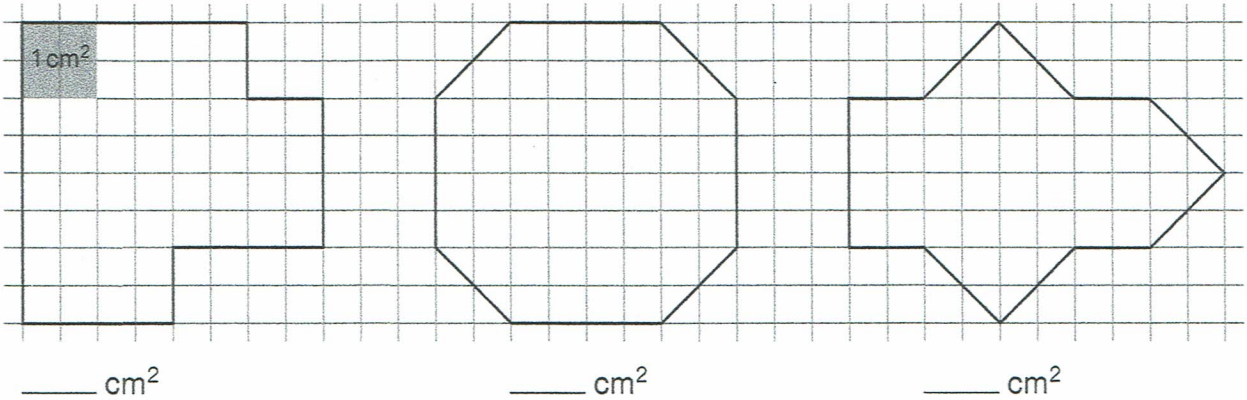
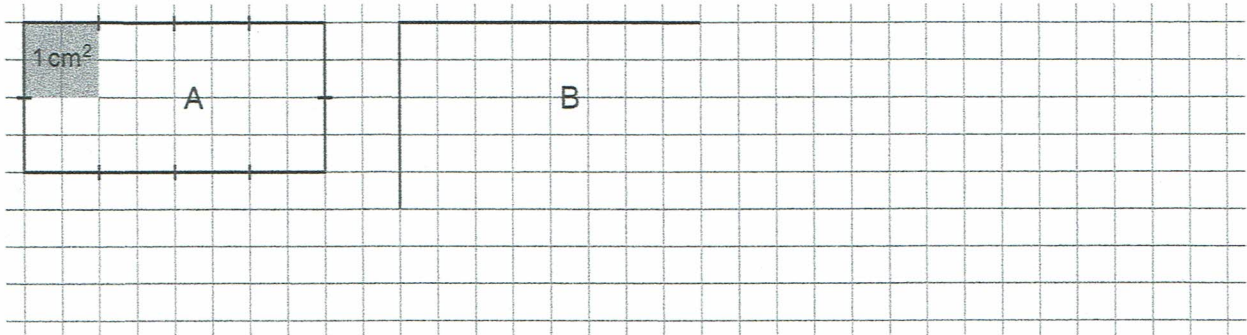


• **Flächeninhalt und Umfang 1**

1 Wie groß sind die Flächen?



2 a) Wie groß ist die Fläche A?



A: _____ cm²

B: _____ cm²

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

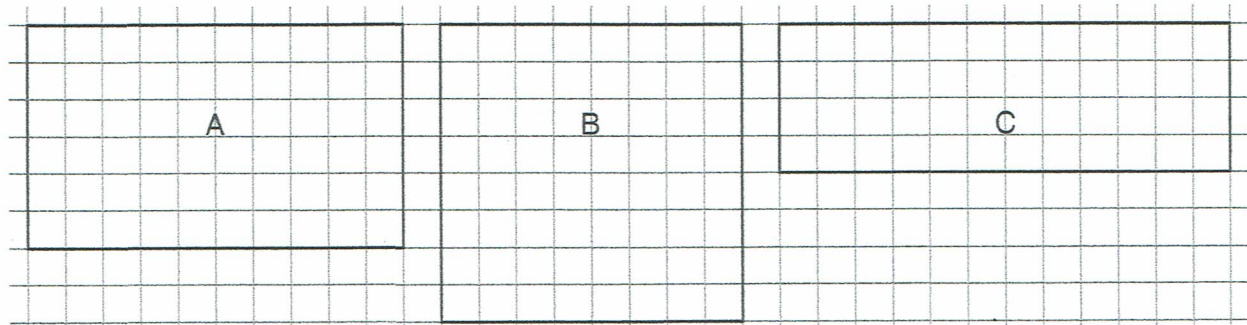
c) Vergleiche die beiden Flächen. Schreibe den Satz zu Ende.

Fläche A: _____ cm²

Fläche B: _____ cm²

Die Fläche B ist _____

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



Umfang _____ cm

Fläche A: _____ cm²

Umfang _____ cm

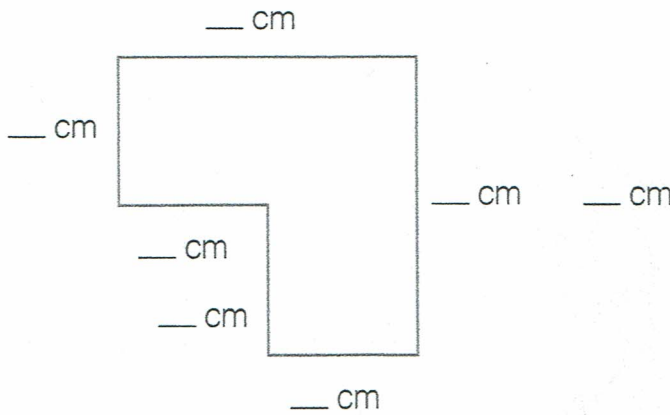
Fläche B: _____ cm²

Umfang _____ cm

Fläche C: _____ cm²

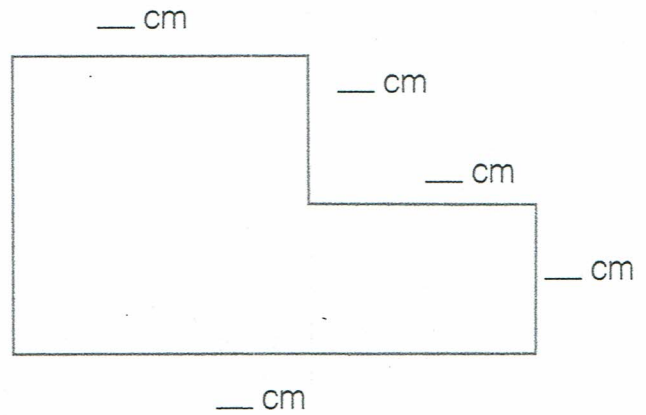
Umfang von Flächen berechnen

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

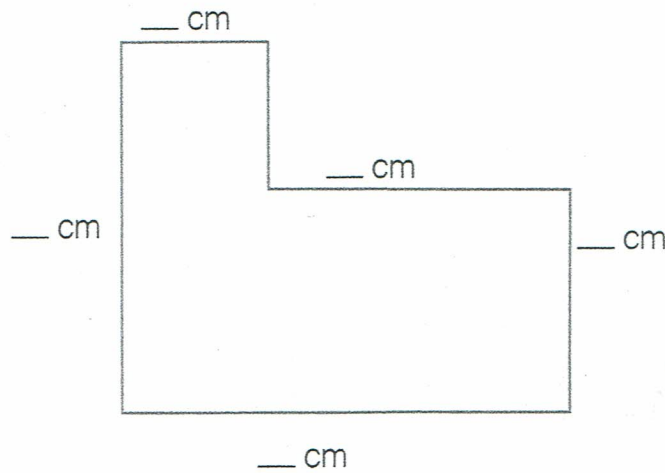


___ cm + ___ cm + ___ cm + ___ cm = ___ cm

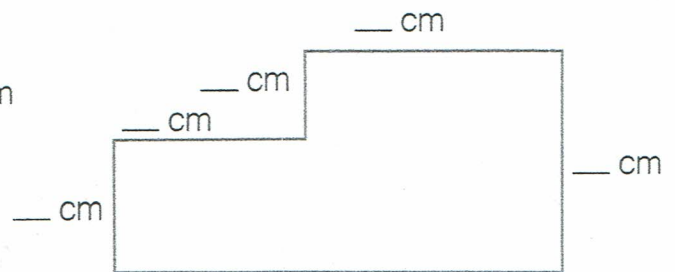
Der Umfang ist ___ cm.



Der Umfang ist ___ cm.

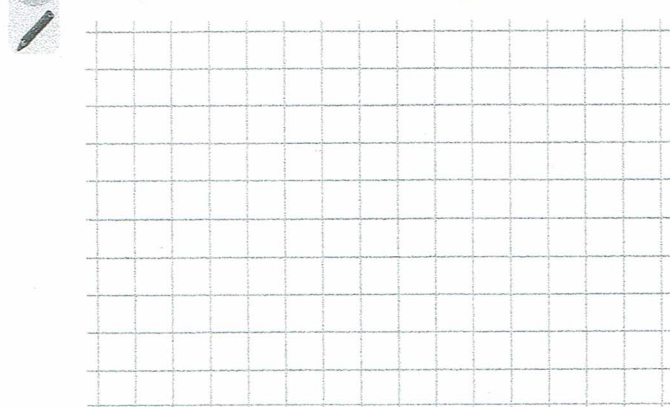


Der Umfang ist ___ cm.

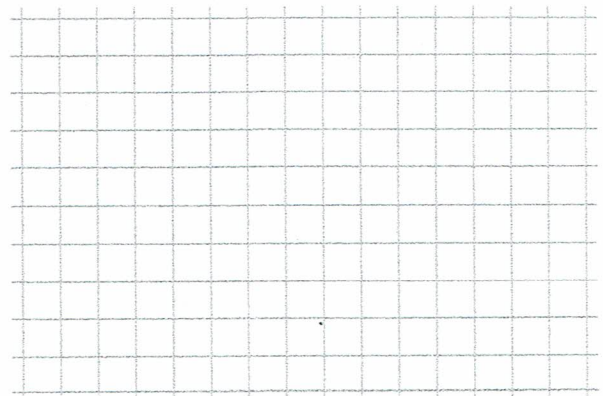


Der Umfang ist ___ cm.

2 Zeichne Rechtecke mit folgendem Umfang:



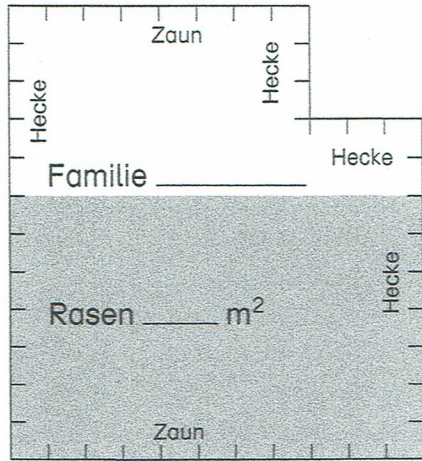
Der Umfang ist 14 cm.



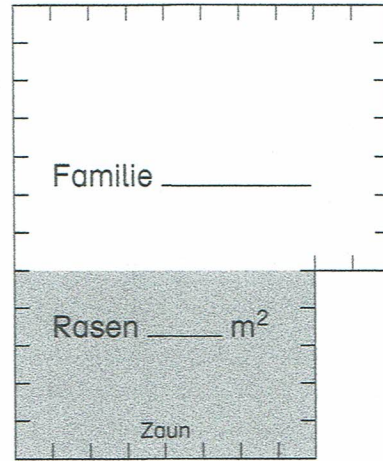
Der Umfang ist 12 cm.

• **Flächeninhalt und Umfang 2** 🍷

- 1 a) Familie Stein und Familie Krone haben einen Garten. Der Garten von Familie Krone ist 110 m² groß. Welcher Garten gehört Familie Krone, welcher Familie Stein?



 bedeutet 1 m²



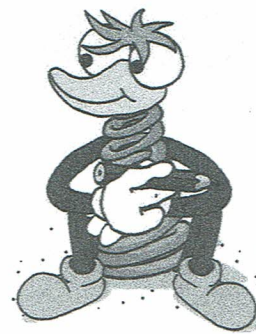
- b) Ein Teil beider Gärten ist Rasen. Wie groß ist jeweils die Rasenfläche? Wie groß ist die restliche Fläche des Gartens?

Familie Stein

Größe des Gartens	Rasenfläche	Rest

Familie Krone

Größe des Gartens	Rasenfläche	Rest



- 2 Im restlichen Teil des Gartens haben beide Familien ein Zelt und ein Gerätehaus aufgestellt. Das Gerätehaus ist 2 m lang und 2 m breit. Das Zelt hat eine Grundfläche von 6 m². Wie groß ist noch die Fläche für Beete und Wege?

Familie Stein: _____

Familie Krone: _____

- 3 Beide Gärten sind von einem Zaun und einer Hecke umgeben. An den beiden längeren Seiten steht eine Hecke, an den kurzen ein Zaun. Wie lang ist die Hecke, wie lang der Zaun?

Familie Stein

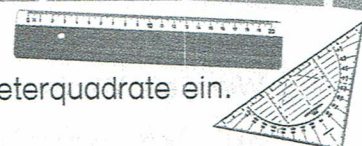
Länge der Hecke	Länge des Zauns

Familie Krone

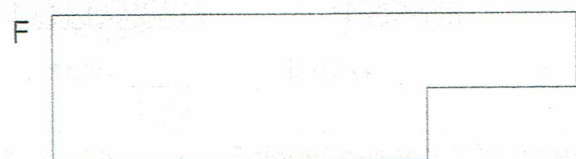
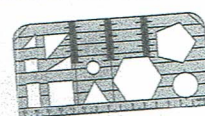
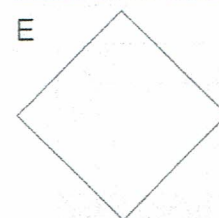
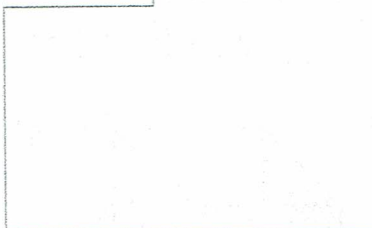
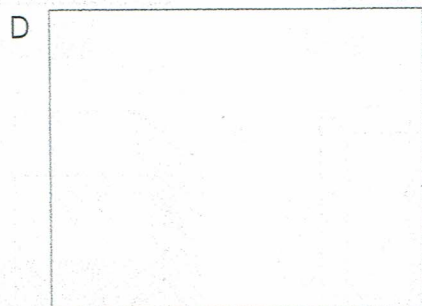
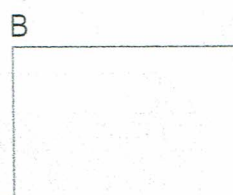
Länge der Hecke	Länge des Zauns

- 4 Herr Stein braucht neue Zaunpfähle. Die Pfähle stehen alle im Abstand von einem Meter. Wie viele Pfähle muss er kaufen?

A.: _____



1 Wie groß sind jeweils Flächeninhalt und Umfang? Zeichne Zentimeterquadrate ein.



	A	B	C	D	E	F
Umfang in cm	18					
Zentimeterquadrate	14					

- 2 a) Zeichne die Rechtecke A und B.
 b) Gib für die Rechtecke den Umfang an.
 c) Bestimme immer den Flächeninhalt.

A

	Länge	Breite	Umfang in cm	Zentimeterquadrate
A	4 cm	2 cm		
B	3 cm	3 cm		
C	4 cm	2½ cm		
D	3½ cm	2 cm		

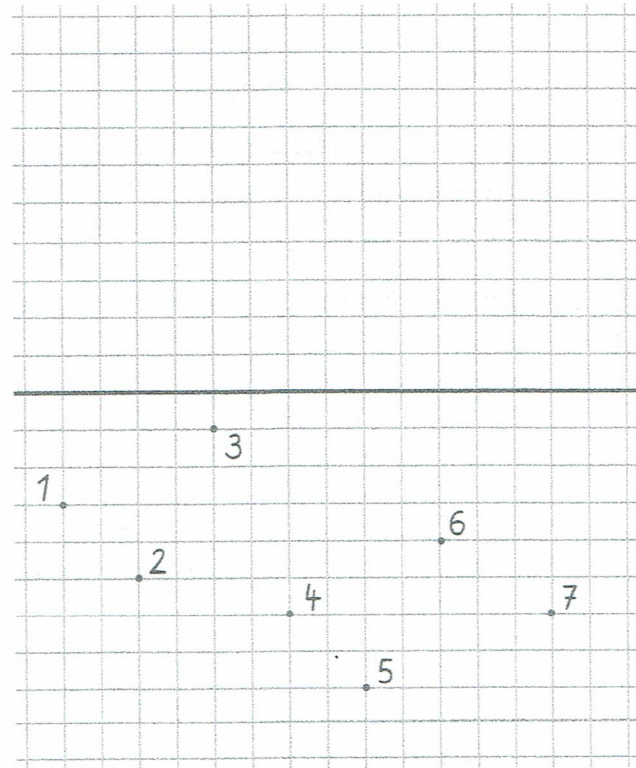
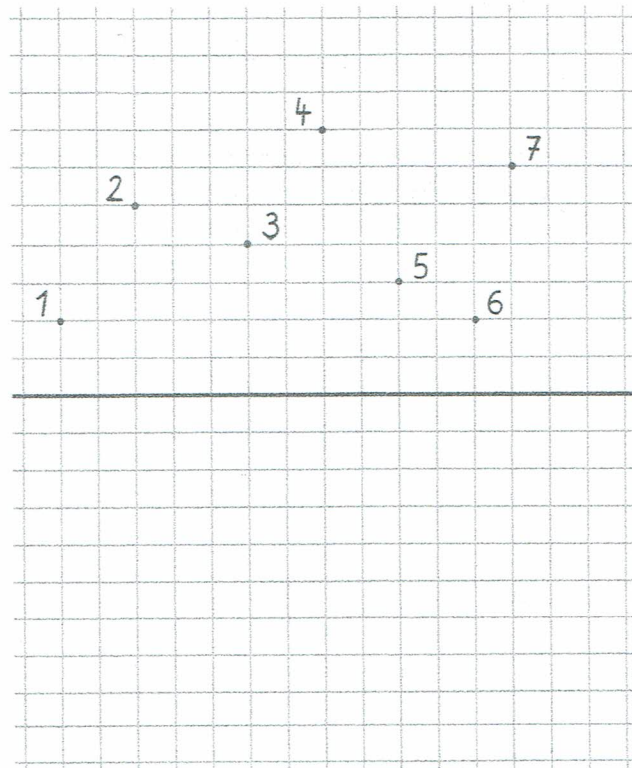
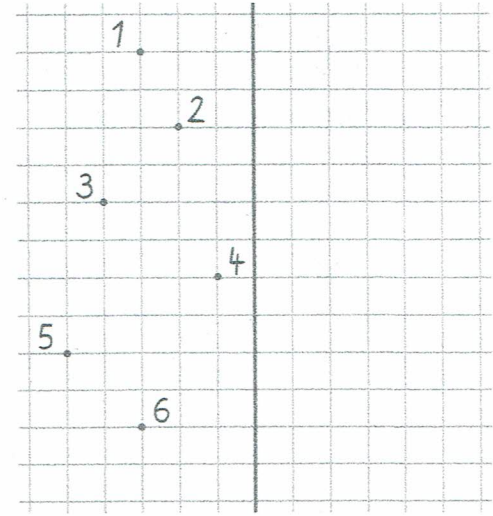
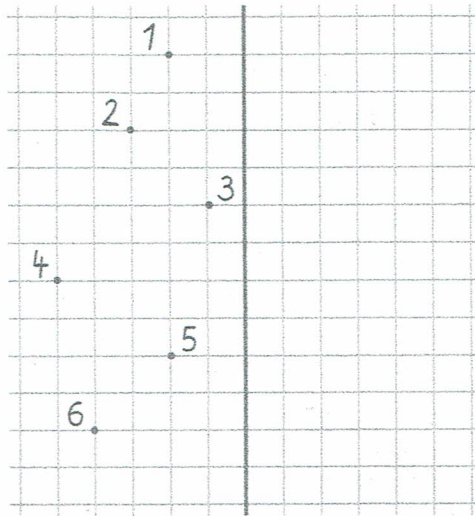
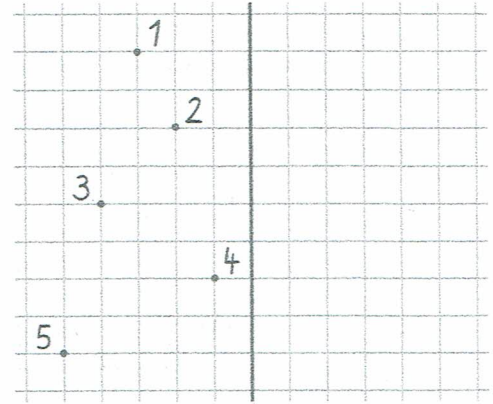
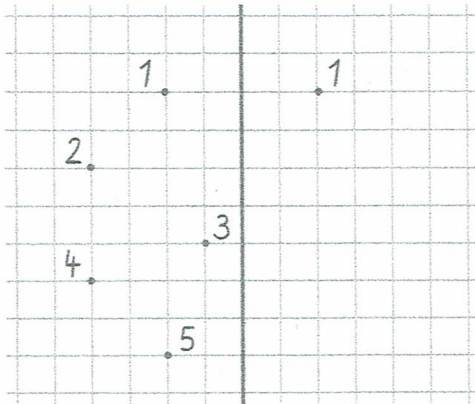
3 Ein Rechteck soll aus 12 Zentimeterquadrate bestehen. Zeichne zwei verschiedene Möglichkeiten.

A

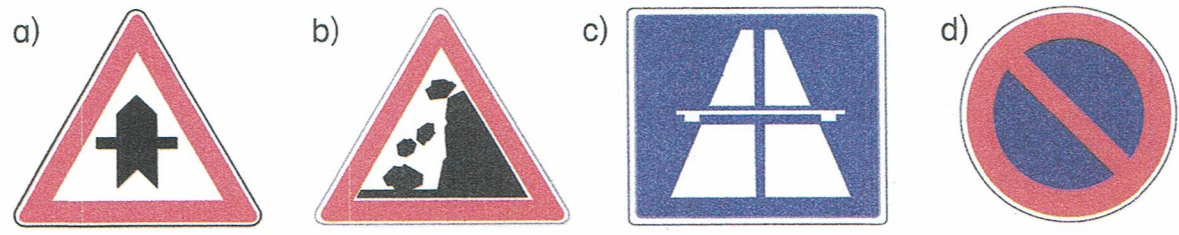
	Länge	Breite	Umfang
A			
B			

Punkte spiegeln

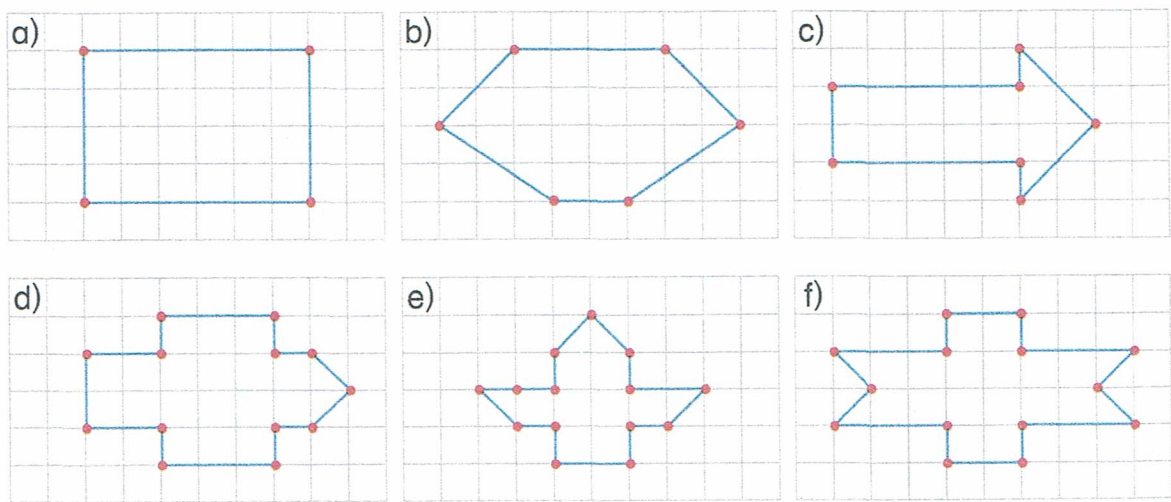
1 Spiegle die Punkte an der Symmetrieachse und nummeriere sie.



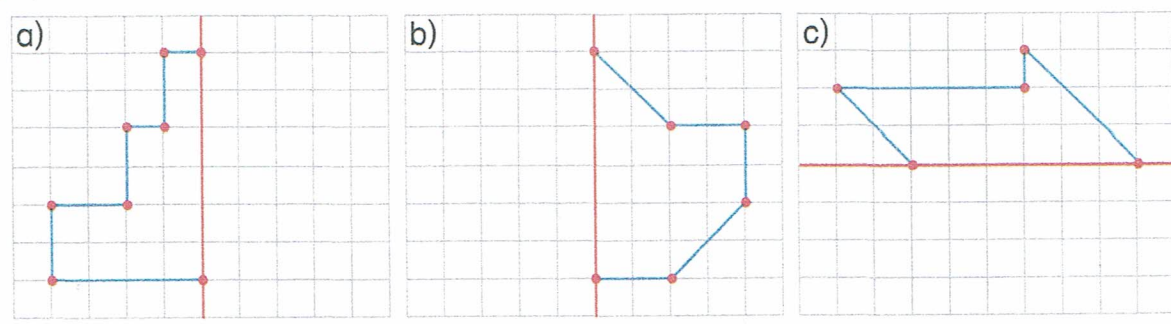
1 Welche Verkehrszeichen sind achsensymmetrisch?
 Zeichne die Spiegelachsen rot ein.
 Achtung: Ein Verkehrszeichen hat sogar zwei Spiegelachsen.



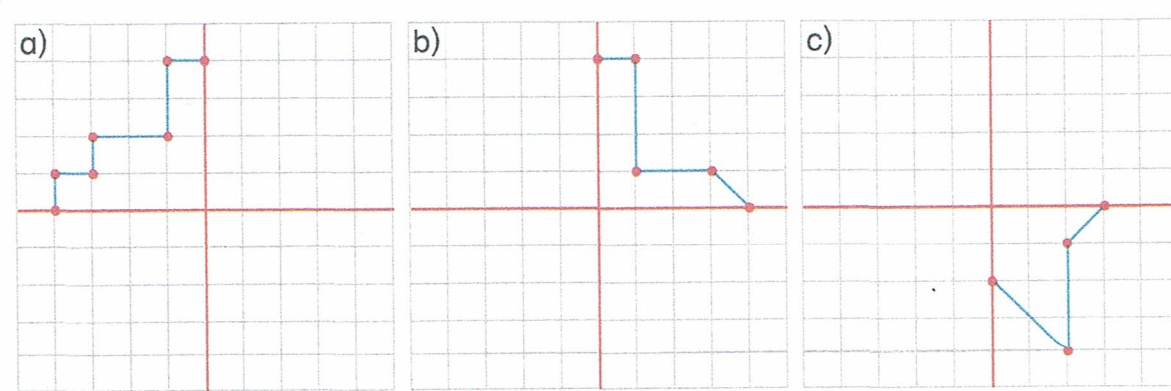
2 Hat die Figur eine oder zwei Spiegelachsen? Zeichne die Spiegelachsen rot ein.



3 Zeichne das Spiegelbild.

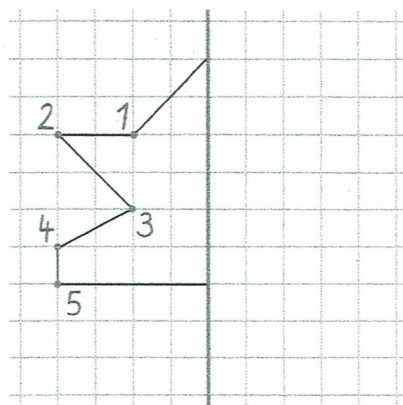
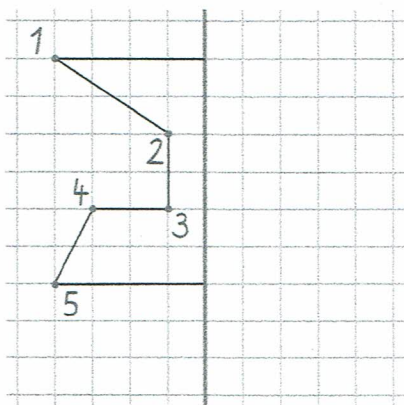
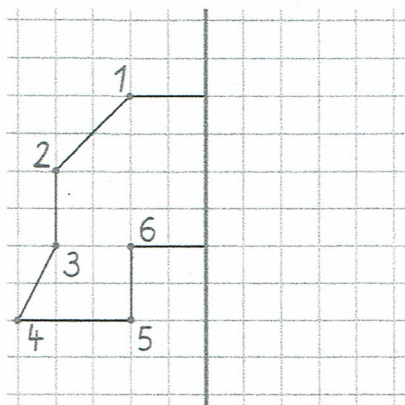
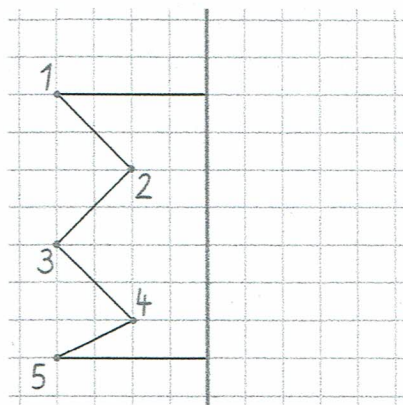
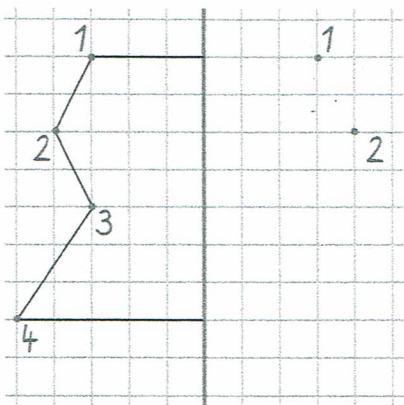
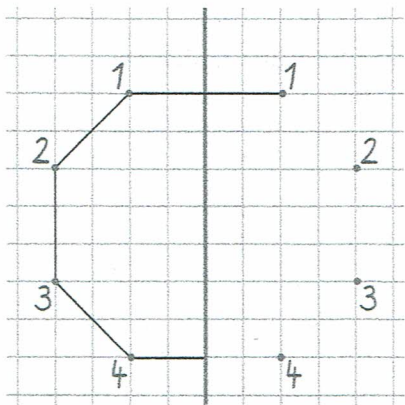


4 Zwei Spiegelachsen. Zeichne die Spiegelbilder.

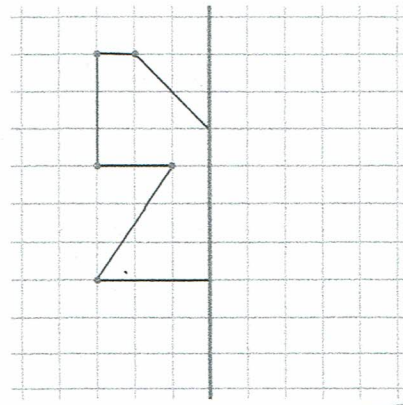
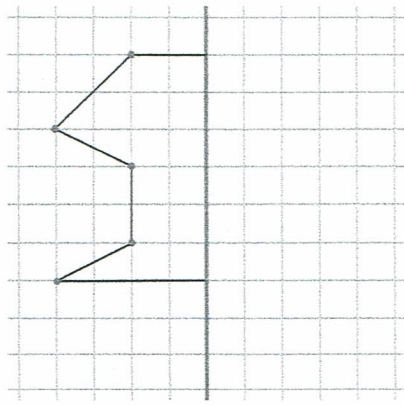
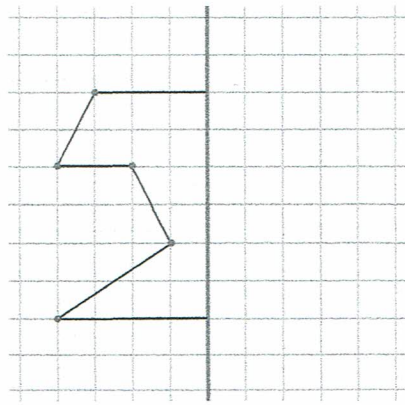
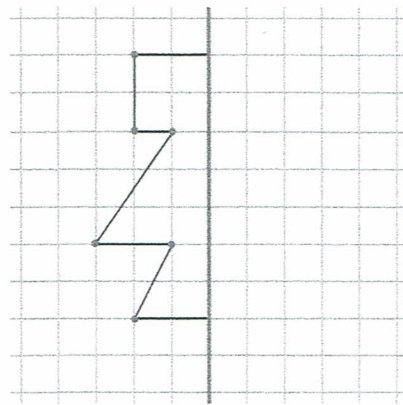
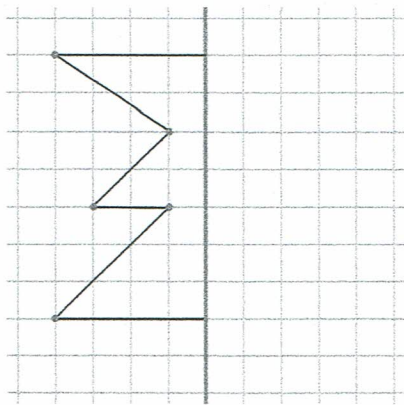
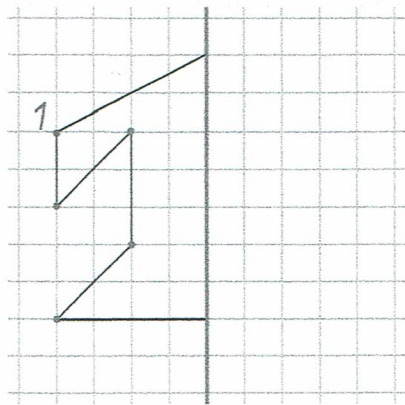


Figuren spiegeln

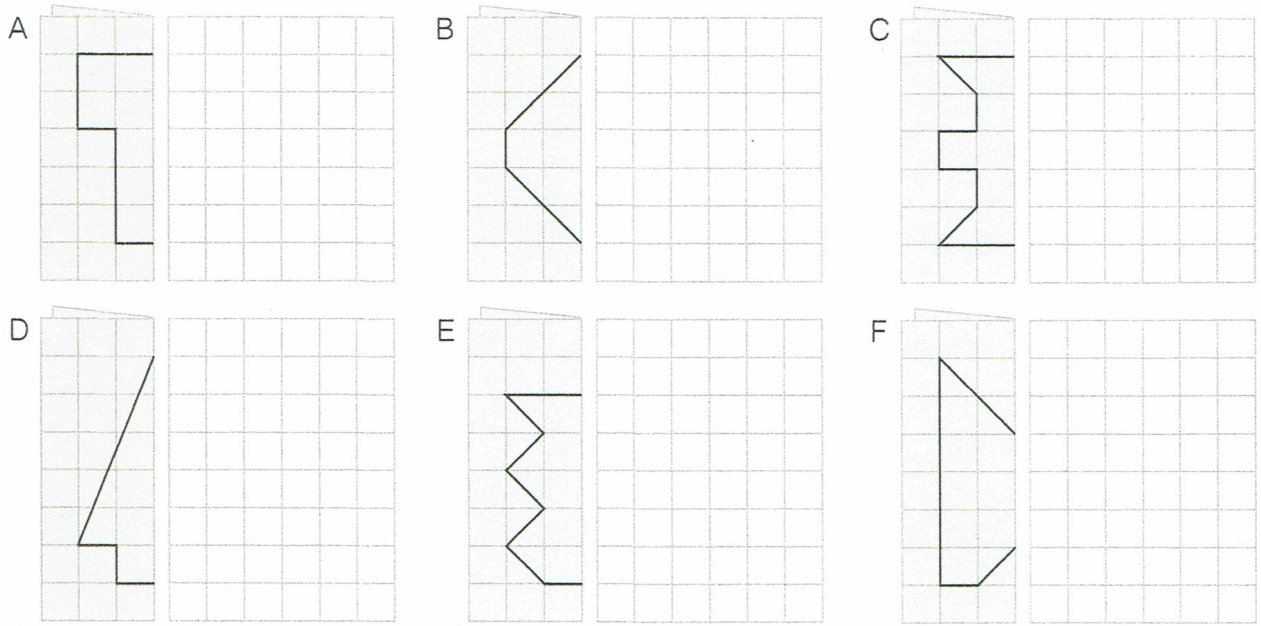
1 Spiegele die Punkte an der Symmetrieachse. Nummeriere und verbinde sie.



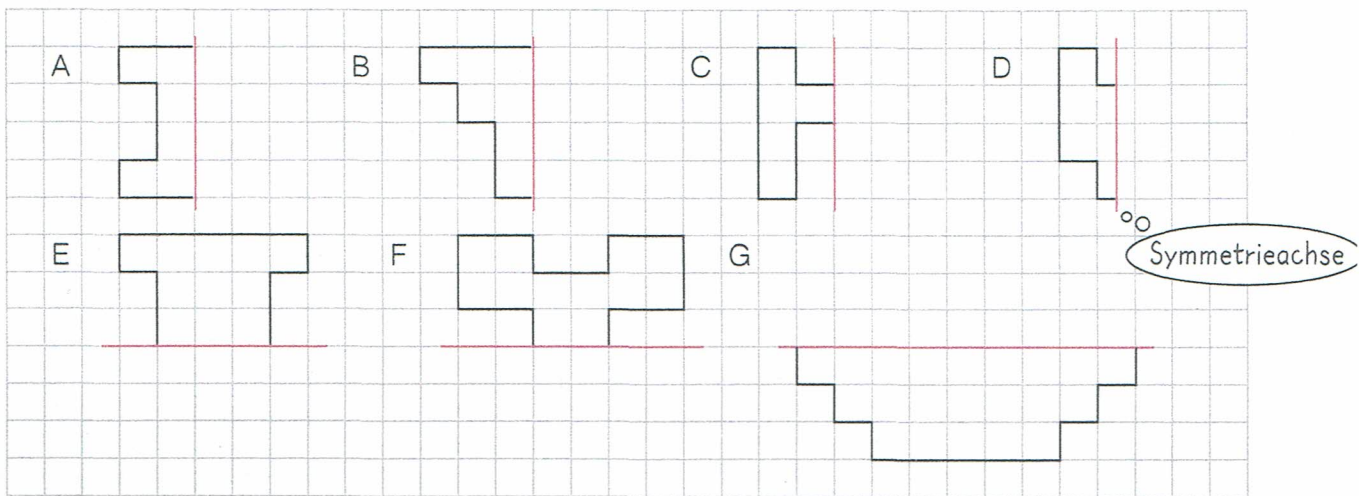
2 Schreibe nun selbst die Ziffern an die Eckpunkte und spiegele die Figuren.



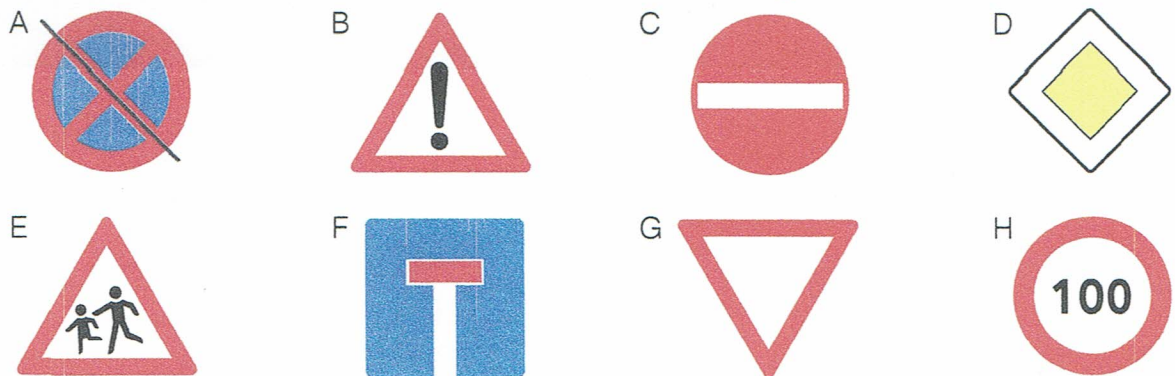
1 Zeichne die entstehenden Figuren mit dem Lineal. Zeichne die Symmetrieachsen ein.



2 Ergänze die Figuren symmetrisch. Beide Hälften müssen deckungsgleich sein.

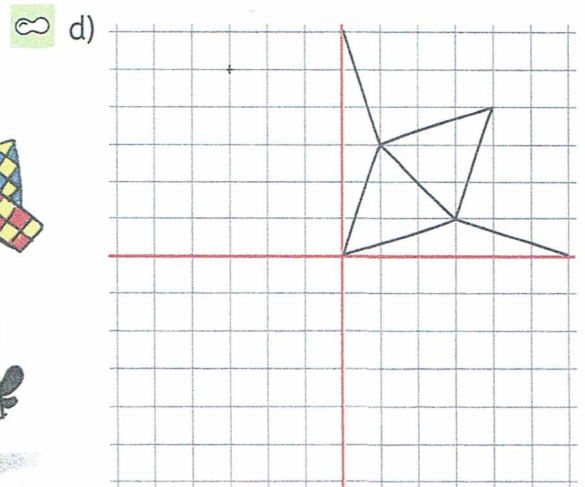
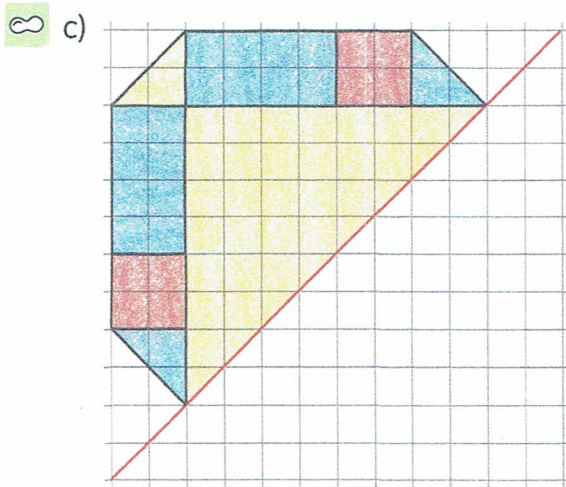
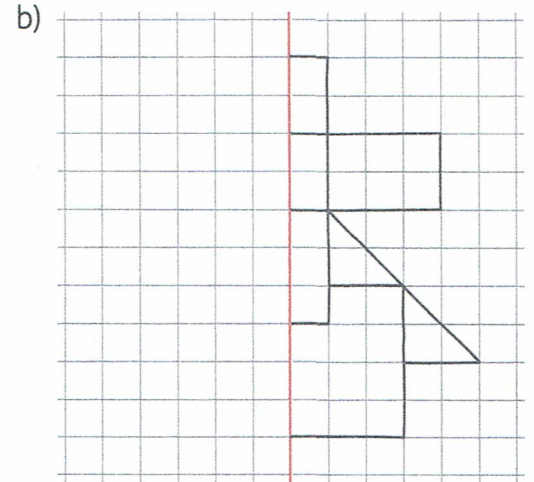
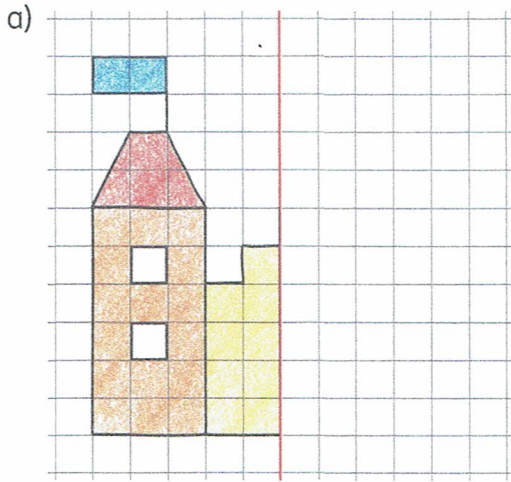


3 a) Zeichne alle Symmetrieachsen ein. Prüfe mit dem Spiegel.

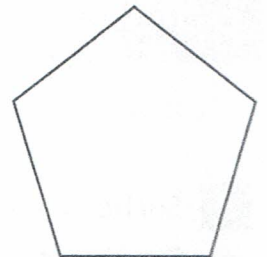
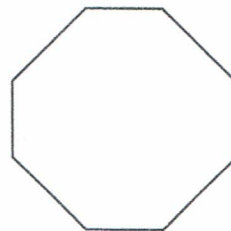
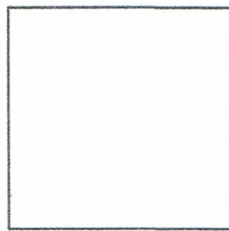
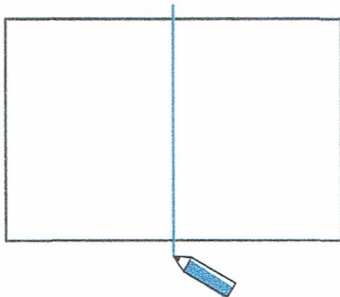


b) Welche Verkehrszeichen haben mehrere Symmetrieachsen? A,

1 Ergänze die Spiegelbilder. Kontrolliere mit dem Spiegel.

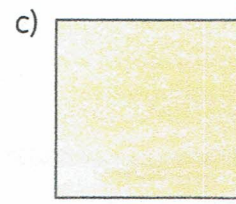
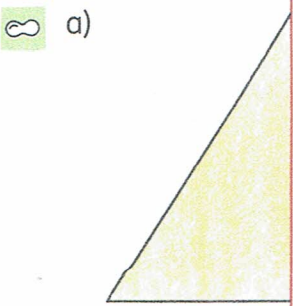


2 Zeichne alle Spiegelachsen ein.



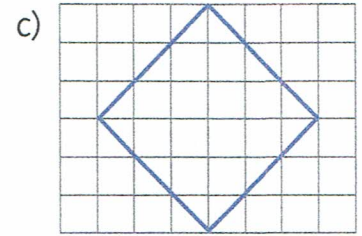
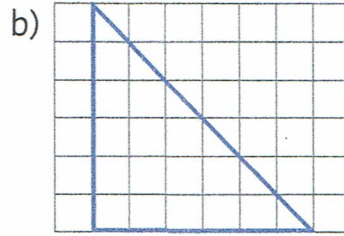
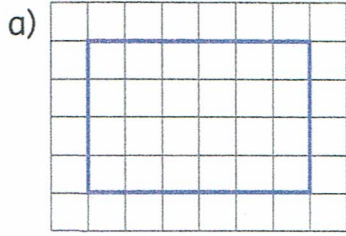
Es sind insgesamt 11 Spiegelachsen.

3 Ergänze zu symmetrischen Figuren. Nutze dein Geodreieck.

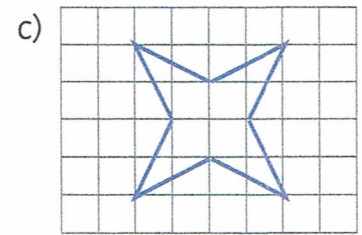
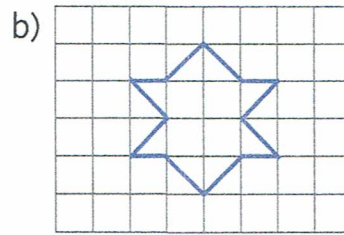
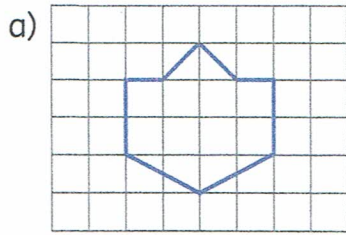


Achsensymmetrie 2

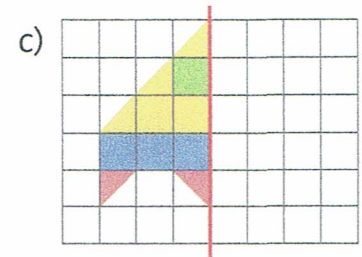
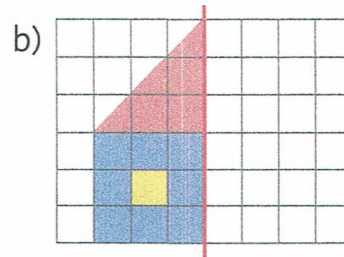
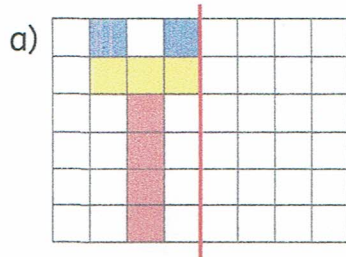
1 Zeichne alle Symmetrieachsen ein. Überprüfe mit einem Spiegel.



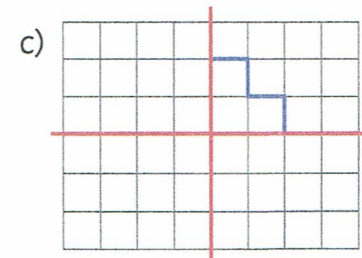
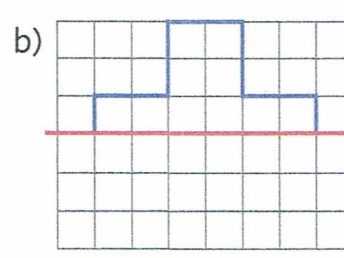
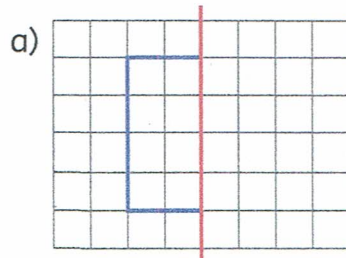
2 Zeichne alle Symmetrieachsen ein.



3 Ergänze zu symmetrischen Bauwerken.



4 Ergänze zu symmetrischen Figuren.



5 Zeichne zu jeder Figur das Spiegelbild.

