



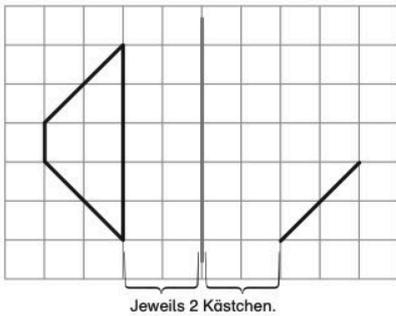
ÜB: Achsenspiegelung

Mathematik Raum und Form M 7

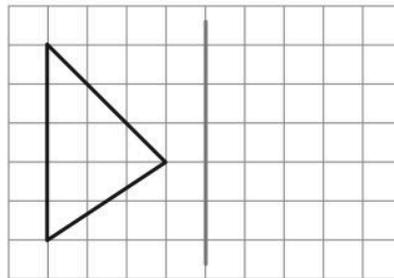
🔗 Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.
Füge dann das bearbeitete Blatt als Scan oder Foto als zusätzliche Seite hinter diese Seite an.

① Spiegle die Figuren durch Kästchenzählen.

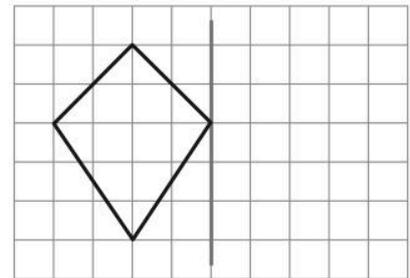
a)



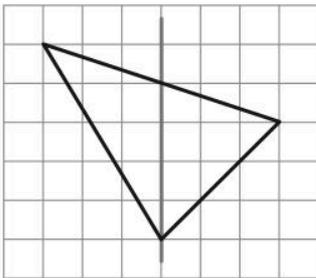
b)



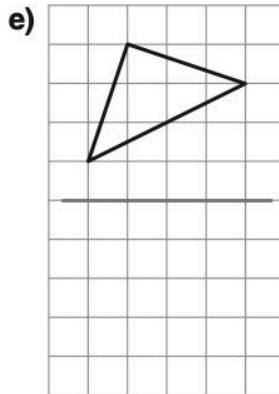
c)



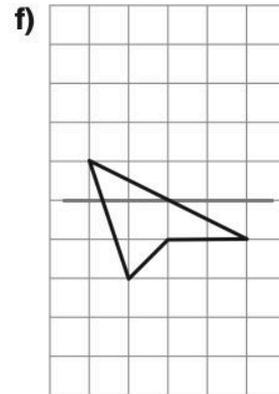
d)



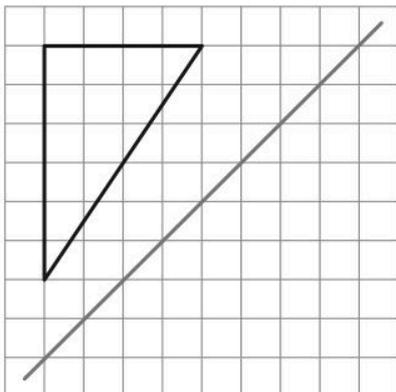
e)



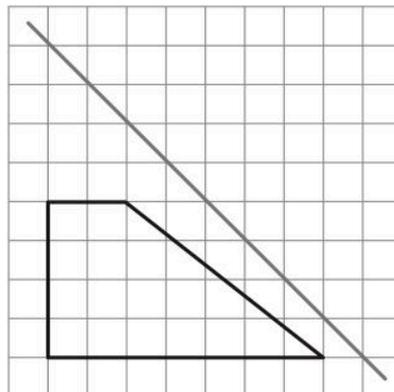
f)



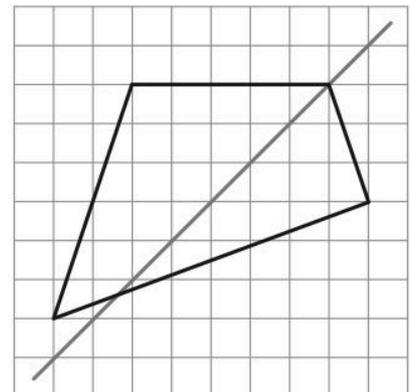
g)

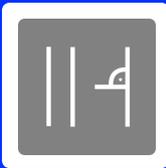


h)



i)





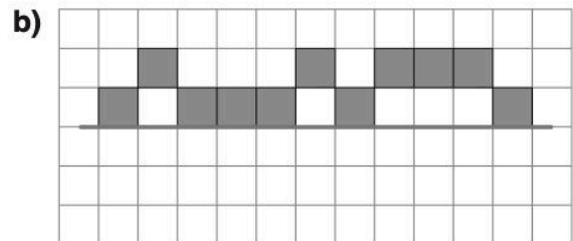
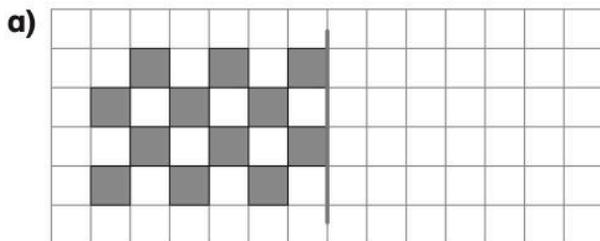
ÜB: Achsenspiegelung

Mathematik Raum und Form M 7

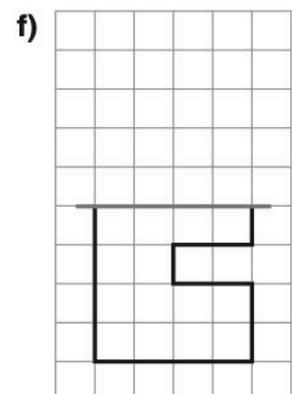
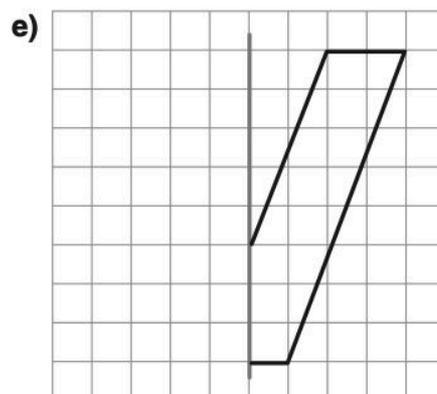
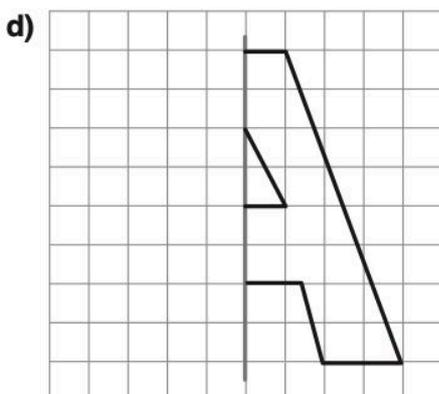
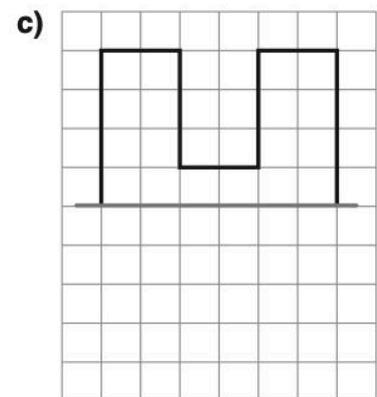
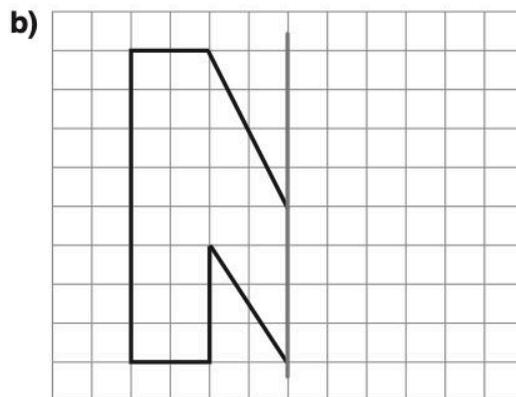
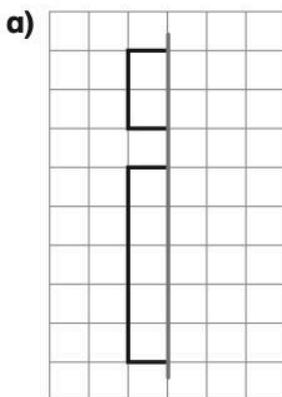


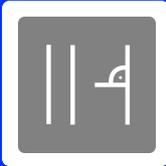
Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.
Füge dann das bearbeitete Blatt als Scan oder Foto als zusätzliche Seite hinter diese Seite an.

② Ergänze das Muster zu einem achsensymmetrischen Bild.



③ Ergänze die Zeichnungen, sodass achsensymmetrische Figuren entstehen.





ÜB: Achsenspiegelung

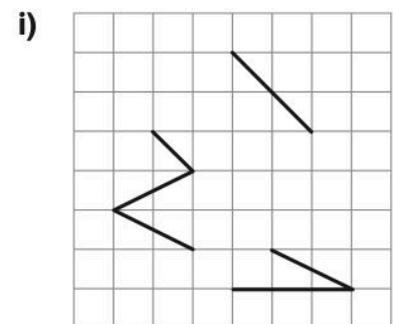
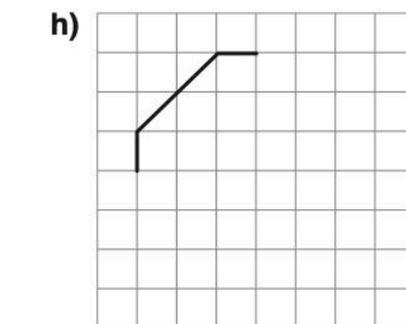
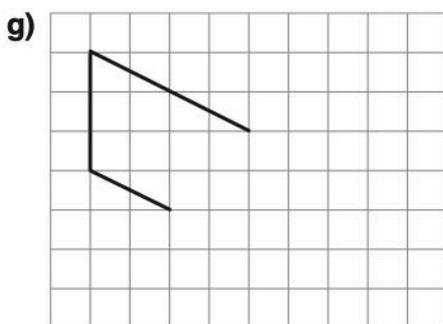
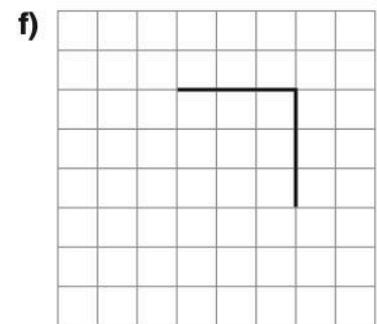
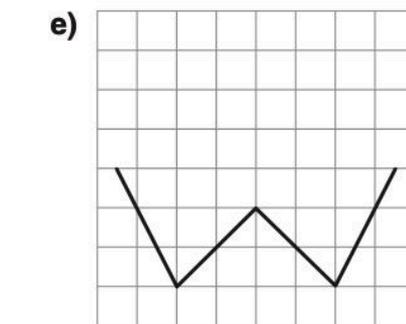
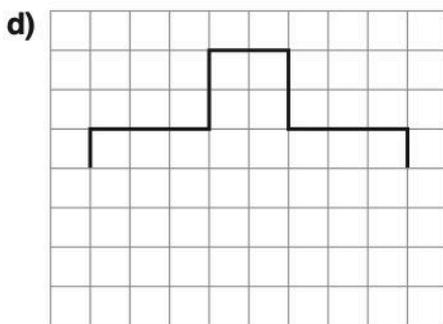
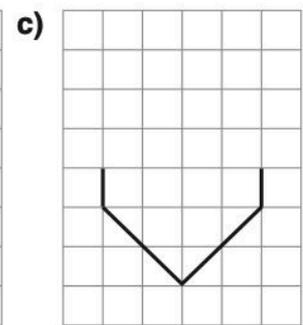
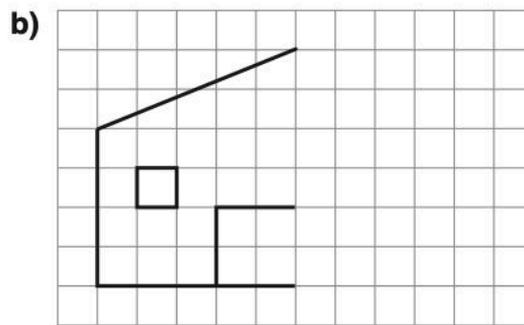
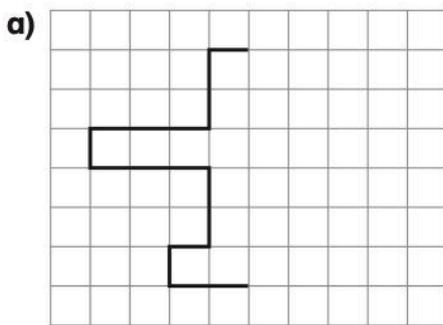
Mathematik Raum und Form M 7

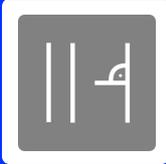


Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.

Füge dann das bearbeitete Blatt als Scan oder Foto als zusätzliche Seite hinter diese Seite an.

- 5 Ergänze die Zeichnungen, sodass achsensymmetrische Figuren entstehen. Zeichne auch die Symmetrieachsen ein.

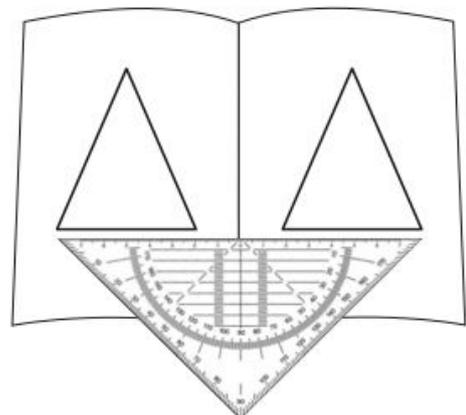
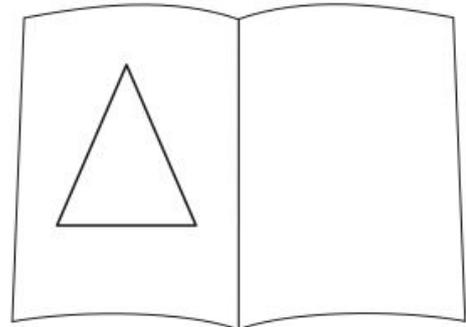


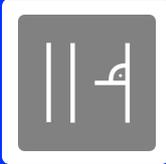


ÜB: Achsenspiegelung

Mathematik Raum und Form M 7

- ⑥ Führe die folgenden Schritte der Reihe nach durch.
- Falte ein Blatt weißes Papier und zeichne die Faltlinie rot nach. Dies ist nun deine Symmetrieachse.
 - Zeichne anschließend die Nebenstehende Figur auf eine Seite des Blattes.
 - Lege das Geodreieck mit der Mittellinie auf die Symmetrieachse (siehe Bild).
 - Verschiebe das Geodreieck so entlang der Symmetrieachse, dass du von den Eckpunkten jeweils die Bildpunkte einzeichnen kannst.
 - Verbinde nun die Bildpunkte so miteinander, dass die Figur vollständig gezeichnet ist.
 - Falte das Blatt Papier wieder zu und halte es ins Licht oder gegen ein Fenster. Wenn du alles richtig gemacht hast, kannst du auch weiterhin nur eine Figur sehen, weil die beiden Figuren genau





ÜB: Achsenspiegelung

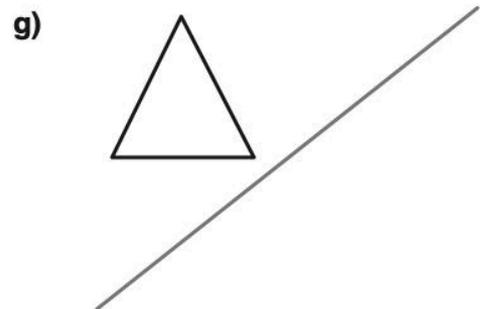
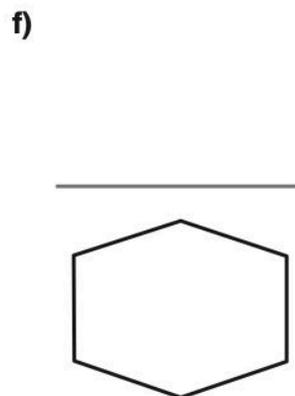
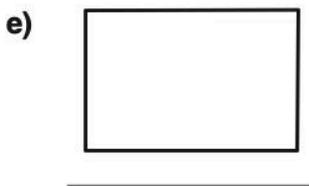
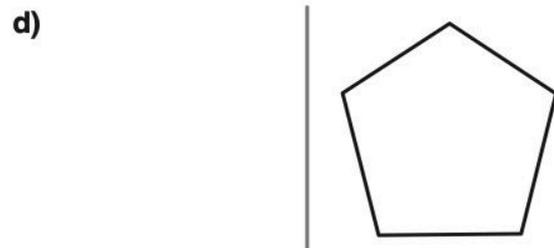
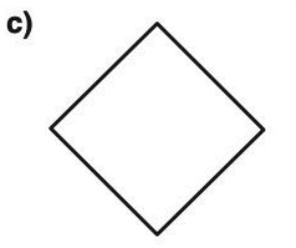
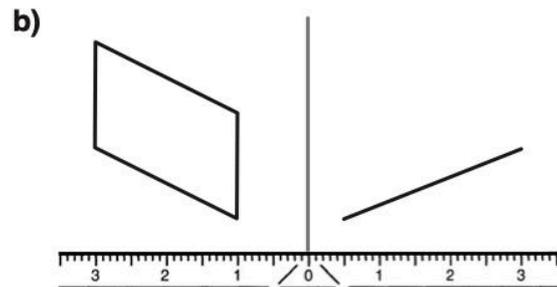
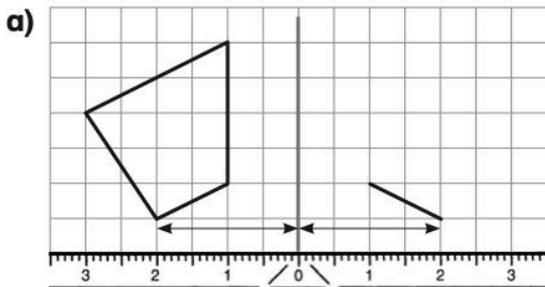
Mathematik Raum und Form M 7

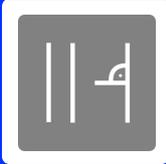


Wenn das Zeichnen auf dem Tablet zu schwer ist, bitte deinen Lernbegleiter die Seite auszudrucken.

Füge dann das bearbeitete Blatt als Scan oder Foto als zusätzliche Seite hinter diese Seite an.

⑦ Spiegle die Figuren mit dem Geodreieck.





ÜB: Achsenspiegelung

Mathematik Raum und Form M 7

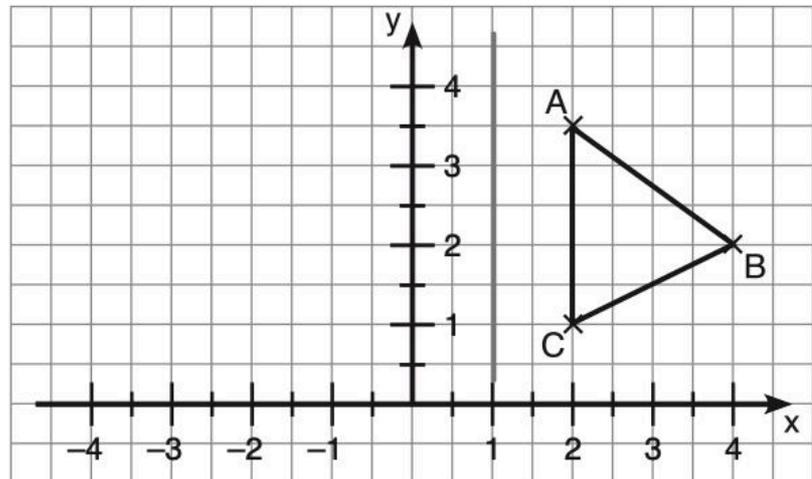
⑧ a) Spiegele die Figur an der angegebenen Spiegelachse.

b) Gib die Koordinaten der Bildpunkte an.

A' (_ | _)

B' (_ | _)

C' (_ | _)



⑨ • Beschrifte das Koordinatensystem und die Eckpunkte der Figur. Punkt A hat die Koordinate A (14 | 4).

• b) Spiegele die Figur an der angegebenen Spiegelachse.

• Gib die Koordinaten der Bildpunkte an.

A' (_ | _)

B' (_ | _)

C' (_ | _)

D' (_ | _)

