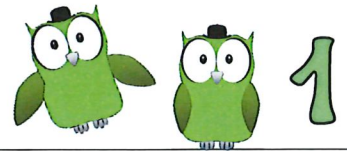
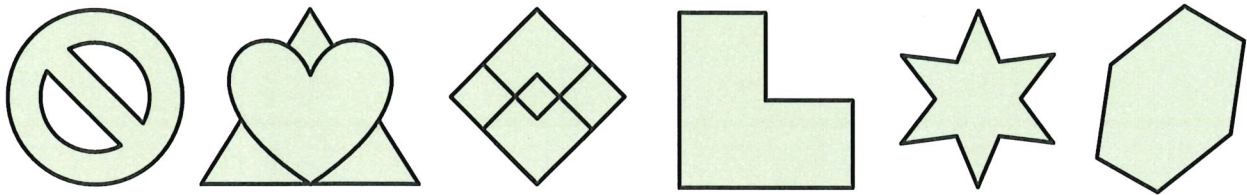


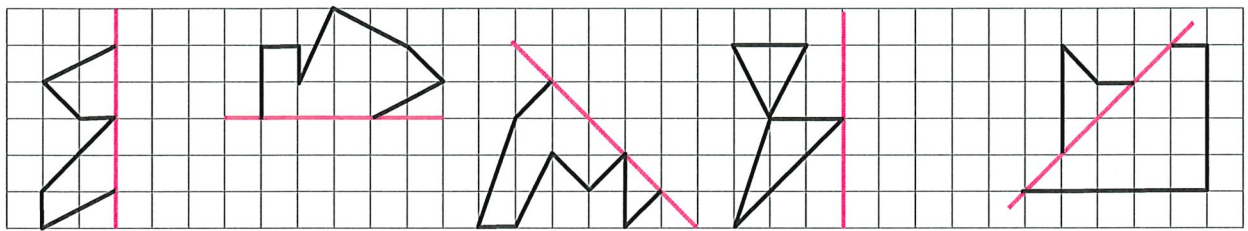
# Achsensymmetrie – Achsenspiegelung



**A** Zeichne alle Symmetrieachsen ein! Insgesamt müssen es 14 Symmetrieachsen sein!



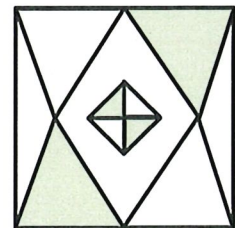
**B** Ergänze die Figuren zu achsensymmetrischen Figuren!



**C** Ergänze zu einem Quadrat und zeichne alle Symmetrieachsen ein!

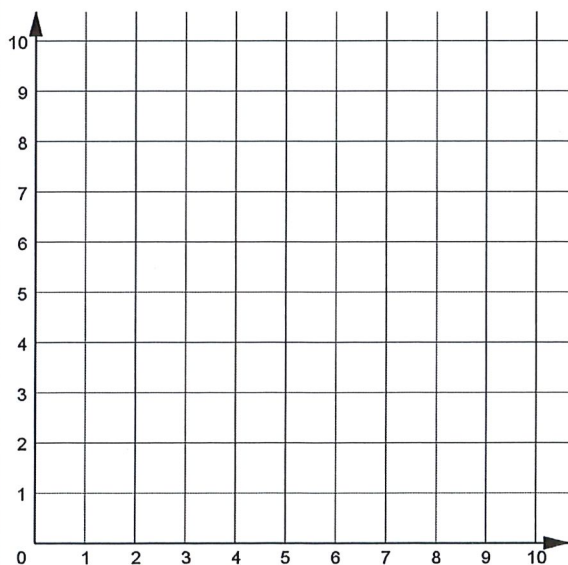


**D** Ergänze farbig, so dass eine achsensymmetrische Figur entsteht!

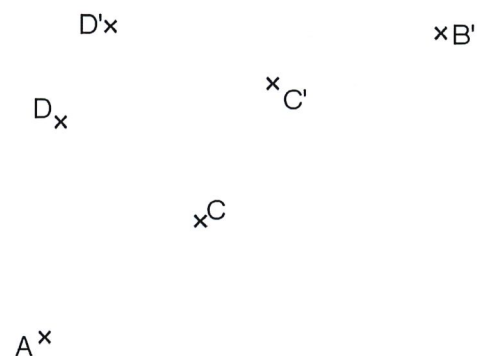


**E** Zeichne die Punkte A (1|4), B (5|1) und C (2|7) in das Koordinatensystem ein. Spiegle die Figur dann an der Achse, die durch die Punkte P (3|10) und Q (7|2) verläuft! Gib die Koordinaten der Bildpunkte an!

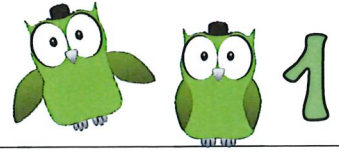
A' ( \_ | \_ ), B' ( \_ | \_ ) und C' ( \_ | \_ )



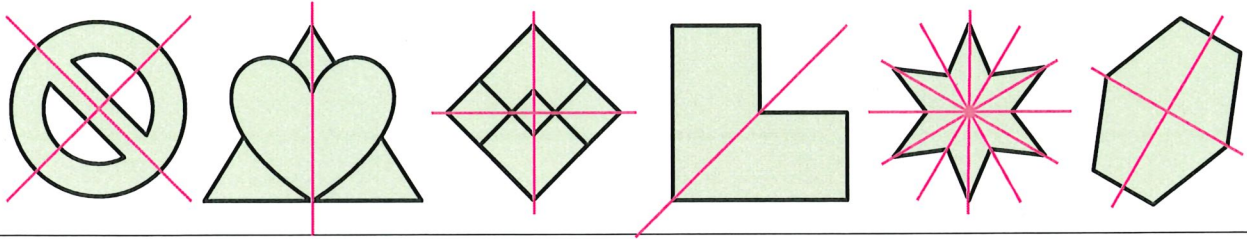
**F** Das Viereck ABCD wurde an einer Achse gespiegelt. Es entstand das Bildviereck A'B'C'D'. Leider kann man nicht mehr alle Punkte erkennen! Auch die Spiegelachse fehlt. Zeichne die fehlenden Punkte und die Spiegelachse ein! Verbinde die Punkte zu Vierecken!



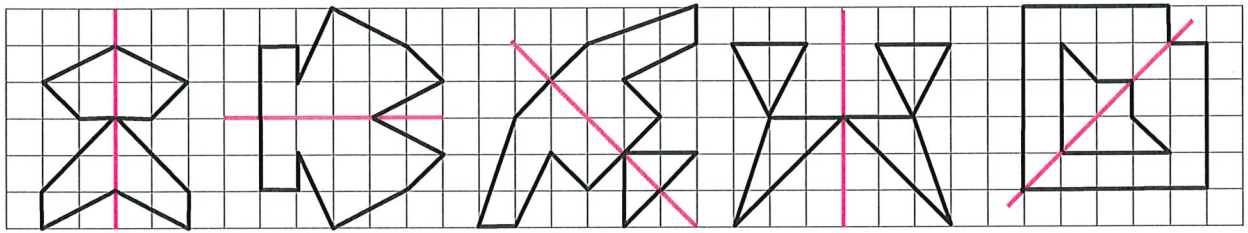
Bilder: Geogebra



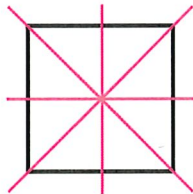
**A** Zeichne alle Symmetrieachsen ein! Insgesamt müssen es 14 Symmetrieachsen sein!



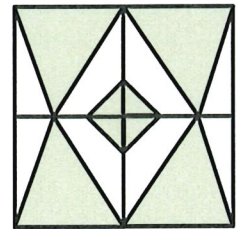
**B** Ergänze die Figuren zu achsensymmetrischen Figuren!



**C** Ergänze zu einem Quadrat und zeichne alle Symmetrieachsen ein!

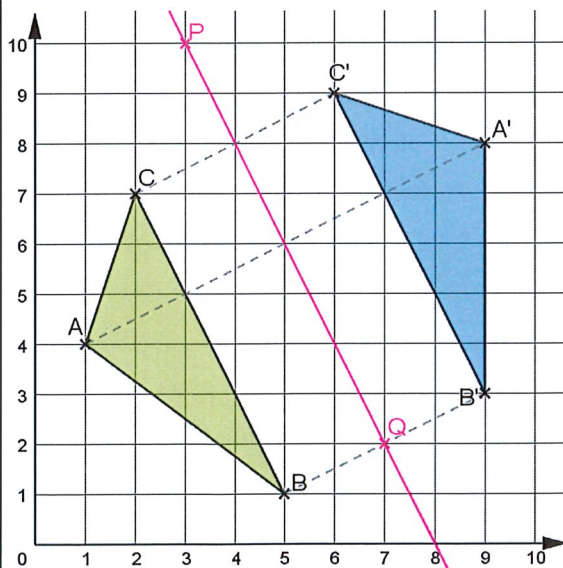


**D** Ergänze farbig, so dass eine achsensymmetrische Figur entsteht!

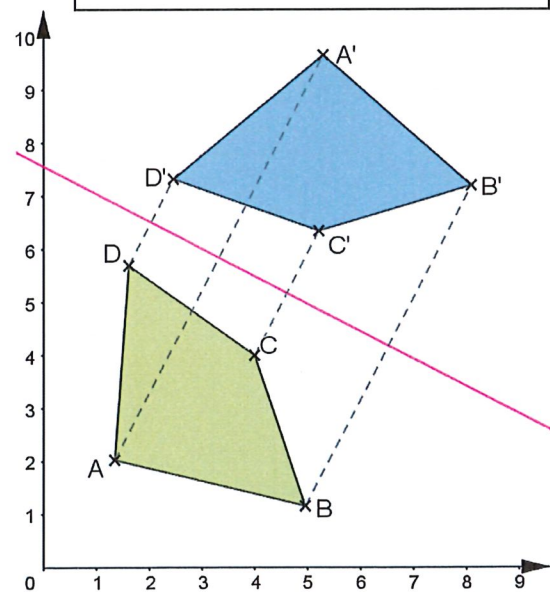


**E** Zeichne die Mittellinie des Geodreiecks auf die Spiegelgerade und ziehe eine Hilfslinie vom Originalpunkt senkrecht zur Spiegelachse. Der Bildpunkt liegt auf dieser Linie in gleichem Abstand auf der anderen Seite der Spiegelachse!

$A' (9 | 8)$ ,  $B' (9 | 3)$  und  $C' (6 | 9)$



**F** Das gesuchte Bildpunkt und verbinde diese mit einer Hilfslinie. Markiere die Mitte dieser Linie. Wiederhole dies mit einem zweiten Punktepaar. Du erhältst die Spiegelachse, wenn du die beiden markierten Mittelpunkte verbindest!



Bilder: Geogebra

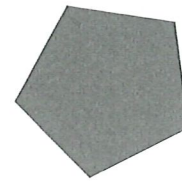
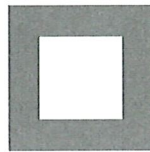
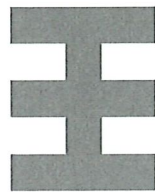
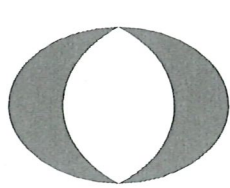


# Achsensymmetrie – Achsenspiegelung

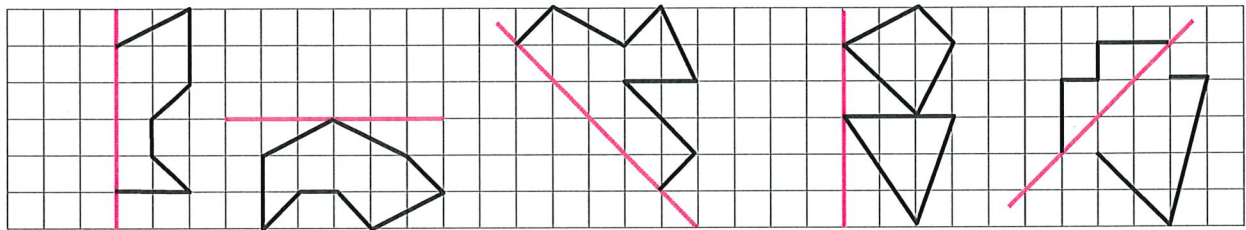


2

**A** Zeichne alle Symmetrieachsen ein! Insgesamt müssen es 18 Symmetrieachsen sein!

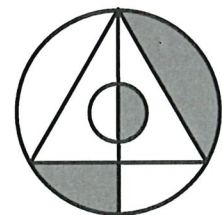


**B** Ergänze die Figuren zu achsensymmetrischen Figuren!



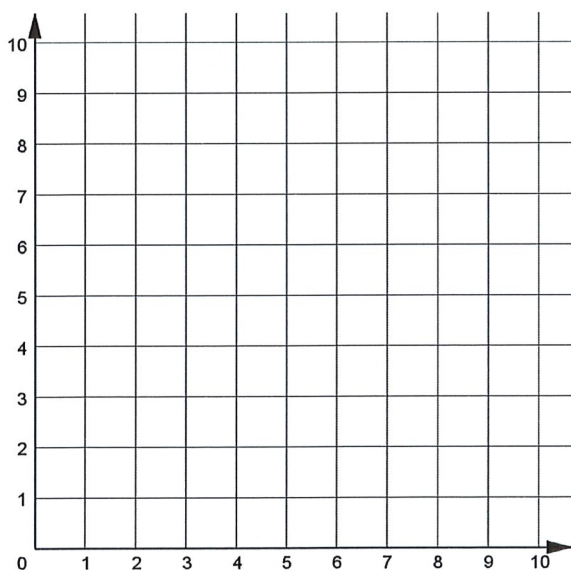
**C** Zeichne ein Rechteck mit  $a = 3,5 \text{ cm}$  und  $b = 2 \text{ cm}$ . Zeichne alle Symmetrieachsen ein!

**D** Ergänze farbig, so dass eine achsensymmetrische Figur entsteht!

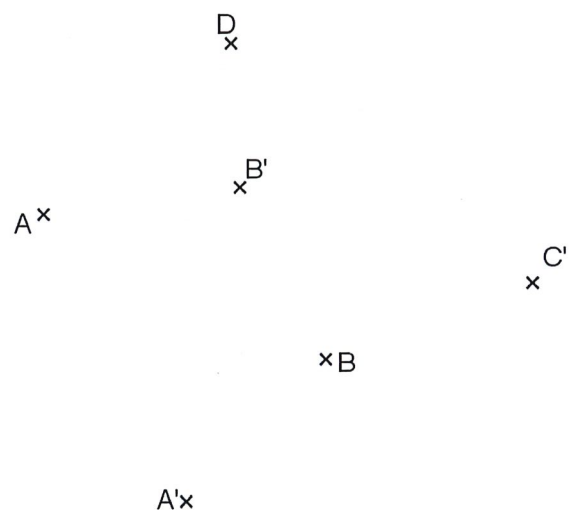


**E** Zeichne die Punkte A (2|4), B (8|1) und C (3|9) in das Koordinatensystem ein. Spiegle die Figur dann an der Achse, die durch die Punkte P (5|9) und Q (5|1) verläuft! Gib die Koordinaten der Bildpunkte an!

A' ( \_ | \_ ), B' ( \_ | \_ ) und C' ( \_ | \_ )



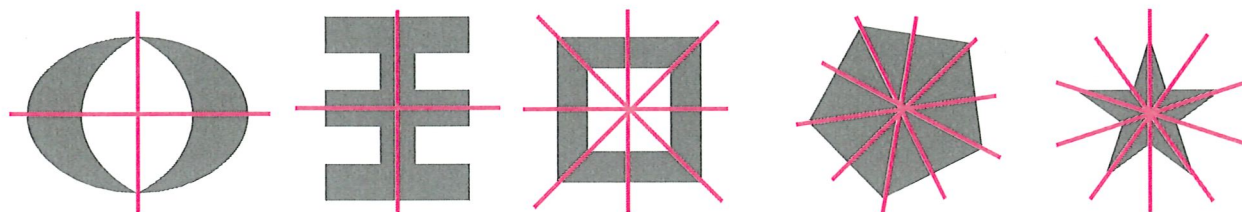
**F** Das Viereck ABCD wurde an einer Achse gespiegelt. Es entstand das Bildviereck A'B'C'D'. Leider kann man nicht mehr alle Punkte erkennen! Auch die Spiegelachse fehlt. Zeichne die fehlenden Punkte und die Spiegelachse ein! Verbinde die Punkte zu Vierecken!



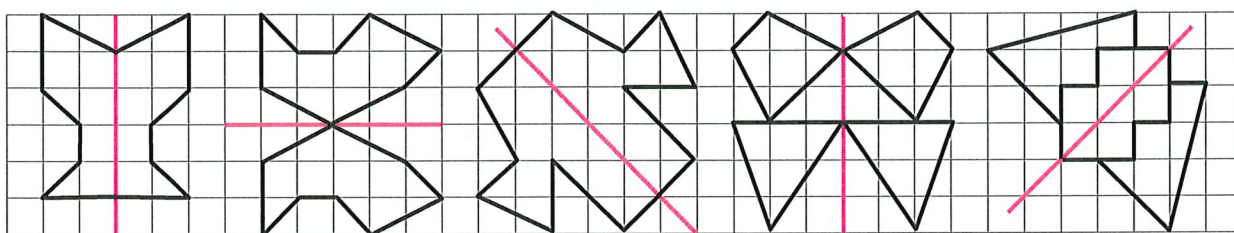
Bilder: Geogebra



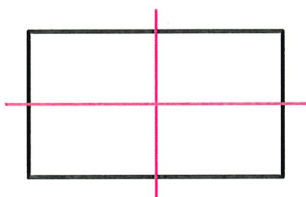
**A** Zeichne alle Symmetrieachsen ein! Insgesamt müssen es 18 Symmetrieachsen sein!



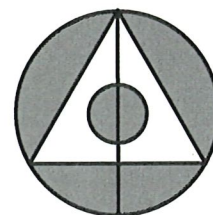
**B** Ergänze die Figuren zu achsensymmetrischen Figuren!



**C** Zeichne ein Rechteck mit  $a = 3,5$  cm und  $b = 2$  cm. Zeichne alle Symmetrieachsen ein!



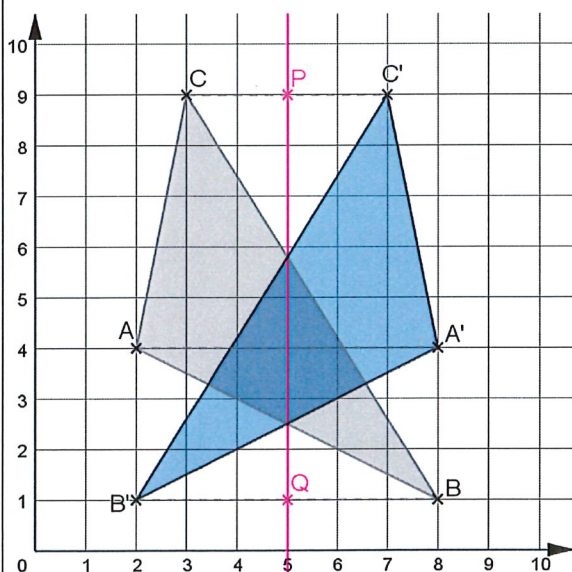
**D** Ergänze farbig, so dass eine achsensymmetrische Figur entsteht!



**E** Zeichne die Spiegelachse ein! Lege die Mittellinie des Geodreiecks auf die Spiegelgerade und ziehe eine Hilfslinie vom Originalpunkt senkrecht zur Spiegelachse. Der Bildpunkt liegt auf dieser Linie in gleichem Abstand auf der anderen Seite der Spiegelachse!

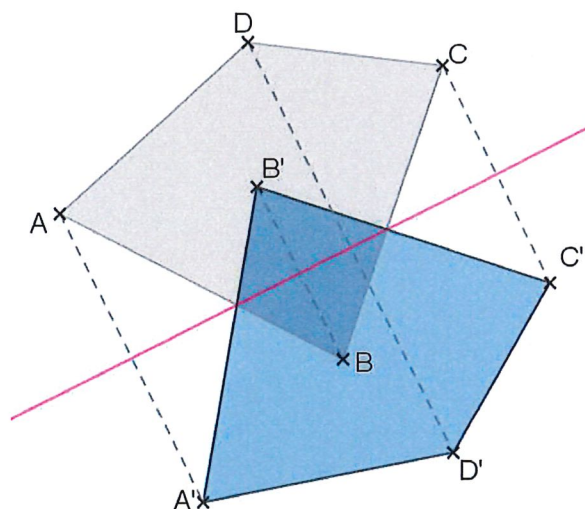
(3|9)  
Figur  
(5|9)

$A' (8 | 4)$ ,  $B' (2 | 1)$  und  $C' (7 | 9)$



**F** Da ge Le Au Pu Ve Suche einen Punkt und zugehörigen Bildpunkt und verbinde diese mit einer Hilfslinie. Markiere die Mitte dieser Linie. Wiederhole dies mit einem zweiten Punktepaar, Du erhältst die Spiegelachse, wenn du die beiden markierten Mittelpunkte verbindest!

$B' C' D'$ .  
erkennen!  
hlenden



Bilder: Geogebra