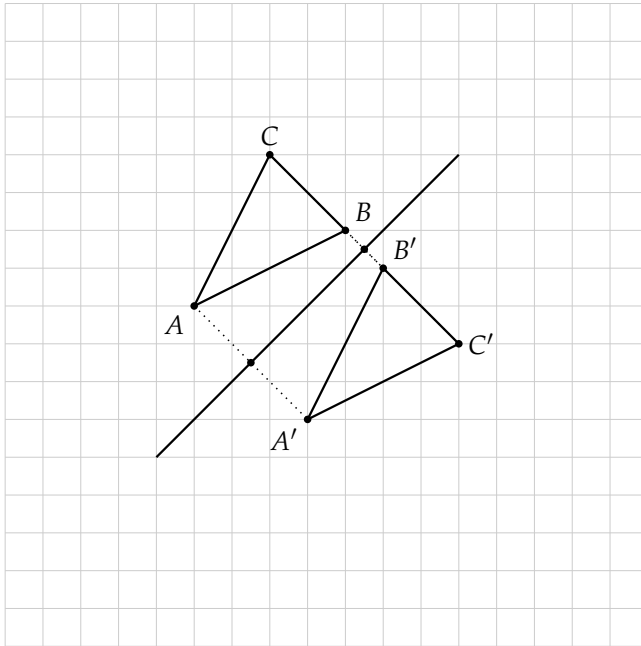


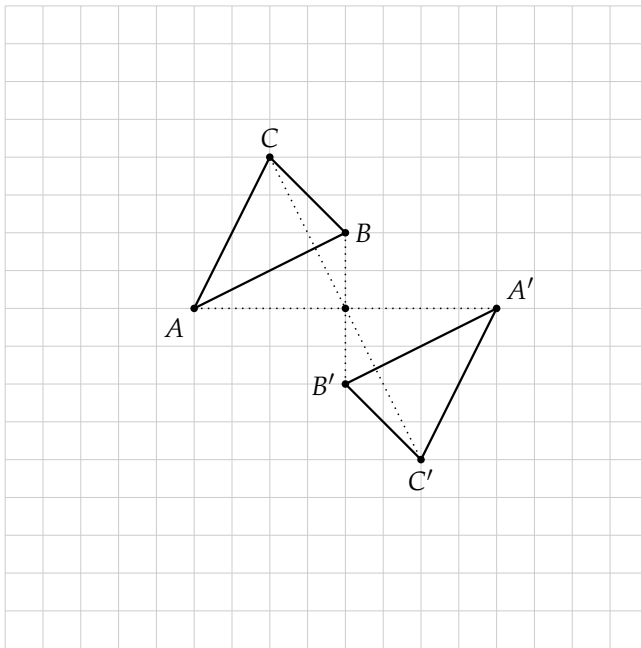
Aufgabe 14

1) Achsensymmetrie:



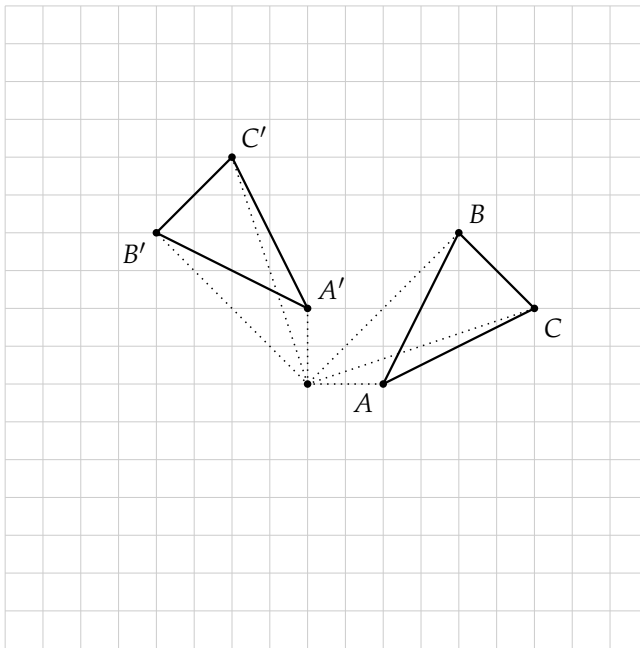
- 1) Finde zu jedem Punkt der Originalfigur (A, B, \dots) den passenden Punkt der Bildfigur (A', B', \dots).
- 2) Verbinde jeden Punkt der Originalfigur mit dem passenden Punkt der Bildfigur mit Strecken (AA', BB', \dots).
- 3) Bestimme die Mittelpunkte von jeder Verbindungsstrecke.
- 4) Zeichne eine Gerade (die Spiegelachse), die durch alle Mittelpunkte der Verbindungsstrecken verläuft.

2) Punktsymmetrie:



- 1) Finde zu jedem Punkt der Originalfigur (A, B, \dots) den passenden Punkt der Bildfigur (A', B', \dots).
- 2) Verbinde jeden Punkt der Originalfigur mit dem passenden Punkt der Bildfigur mit Strecken (AA', BB', \dots).
- 3) Bestimme den Schnittpunkt aller Verbindungsstrecken (das Symmetriezentrum).

3) Drehsymmetrie:



- 1) Finde zu jedem Punkt der Originalfigur (A, B, \dots) den passenden Punkt der Bildfigur (A', B', \dots).
- 2) Die Vorgehensweise aus der Aufgabe 11 (Probieren mit einem ausgeschnittenen Dreieck) vereinfacht die Suche nach dem Drehzentrum.
- 3) Verbinde jeden Punkt der Originalfigur und jeden Punkt der Bildfigur mit dem Drehzentrum ($AZ, A'Z, \dots$).
- 4) Überprüfe, ob jeder Punkt der Originalfigur um denselben Winkel gedreht wurde.