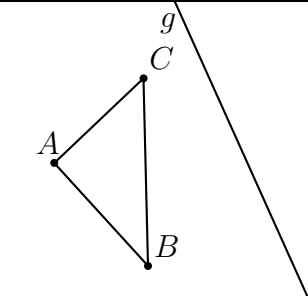
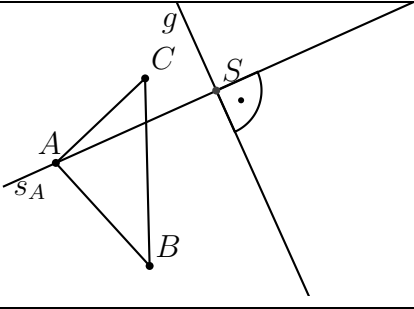
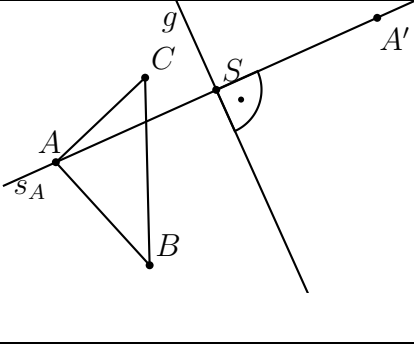
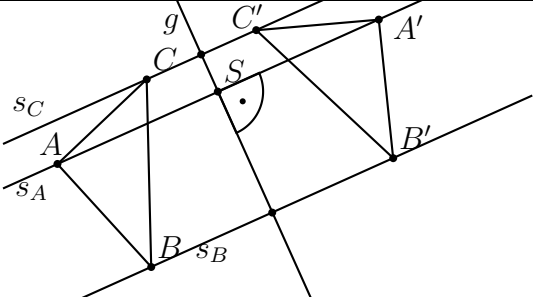


Wir spiegeln das Dreieck ABC an der Geraden g .

 <p>A diagram showing a triangle with vertices A, B, and C. A line g is drawn, intersecting the triangle.</p>	<p>Zuerst zeichnen wir das Dreieck ABC und die Gerade g.</p>
 <p>The diagram shows the same triangle and line g. A line s_A is drawn through point A, perpendicular to line g. The intersection point of s_A and g is labeled S. A right-angle symbol is shown at S.</p>	<p>Dann zeichnen wir eine Gerade s_A senkrecht zu g durch A. Den Schnittpunkt der Geraden nennen wir S.</p>
 <p>The diagram shows the construction of point A' on the line s_A. A' is located on the opposite side of line g from point A, such that S is the midpoint of segment AA'. A right-angle symbol is shown at S.</p>	<p>Dann zeichnen wir auf der Geraden s_A einen Punkt A', der von der Geraden g gleich weit entfernt ist wie Punkt A: $\overline{SA} = \overline{SA'}$.</p>
 <p>The diagram shows the final step of the construction. Points B' and C' are similarly constructed on lines s_B and s_C respectively. The reflected triangle A'B'C' is completed by connecting these points. The original triangle ABC and the reflected triangle A'B'C' are shown on opposite sides of line g.</p>	<p>Dies machen wir ebenso für die Punkte B' und C'. Zuletzt verbinden wir die Punkte A', B' und C'.</p>

Den Punkt A' könnten wir in einem Spiegel auf der Geraden g sehen. Deshalb heißt diese Abbildung **Geradenspiegelung** oder auch **Achsenspiegelung**.

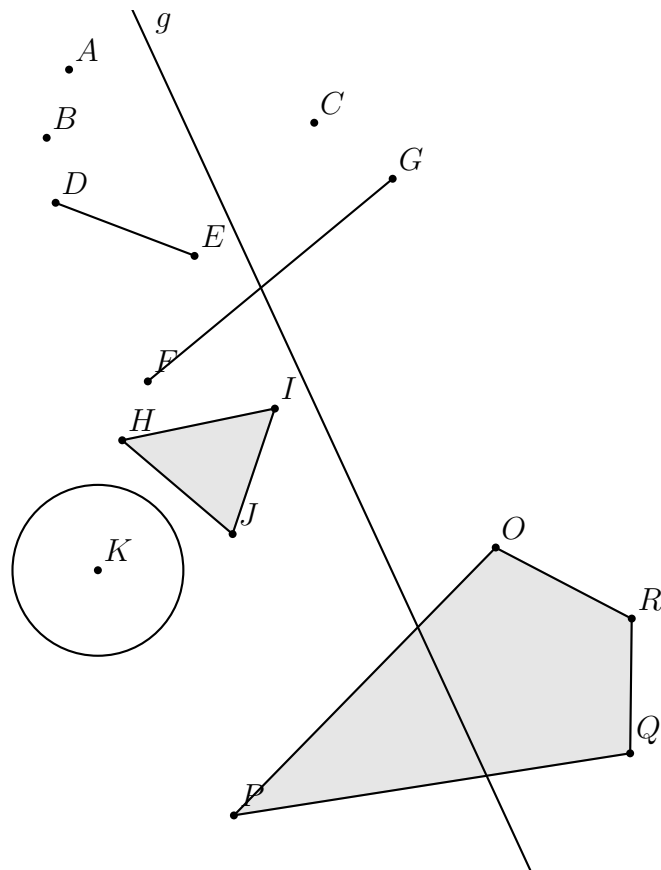
A' heißt **Bild** von A bei der Spiegelung an g .

A nennt man auch **Urbild** von A' .

Ein Punkt, der bei der Spiegelung fest bleibt, heißt **Fixpunkt** der Spiegelung.

Aufgaben:

1. Spiegle alle Punkte und Figuren an der Geraden g .



2. Spiegle einen Winkel von 35° an einem Schenkel. Wie groß ist der gesamte Winkel aus Bild und Urbild?
3. Spiegle ein Quadrat an einer Diagonalen.
4. Welche Figur erhält man, wenn man irgend eine Figur an einer Symmetrieachse spiegelt?
5. Wo liegen alle Fixpunkte der Achsenspiegelung in Aufgabe 1?
6. Schreibe alle achsensymmetrischen (Druck)-Buchstaben des Alphabets auf.

-e Spiegelgerade, -en	
-e Spiegelung, -en	
-e Geradenspiegelung, -en	spiegeln an (einer Geraden)
-e Achsenspiegelung, -en	
-s Bild, -er	
-s Urbild, -er	
-r Fixpunkt, -e	fest bleiben