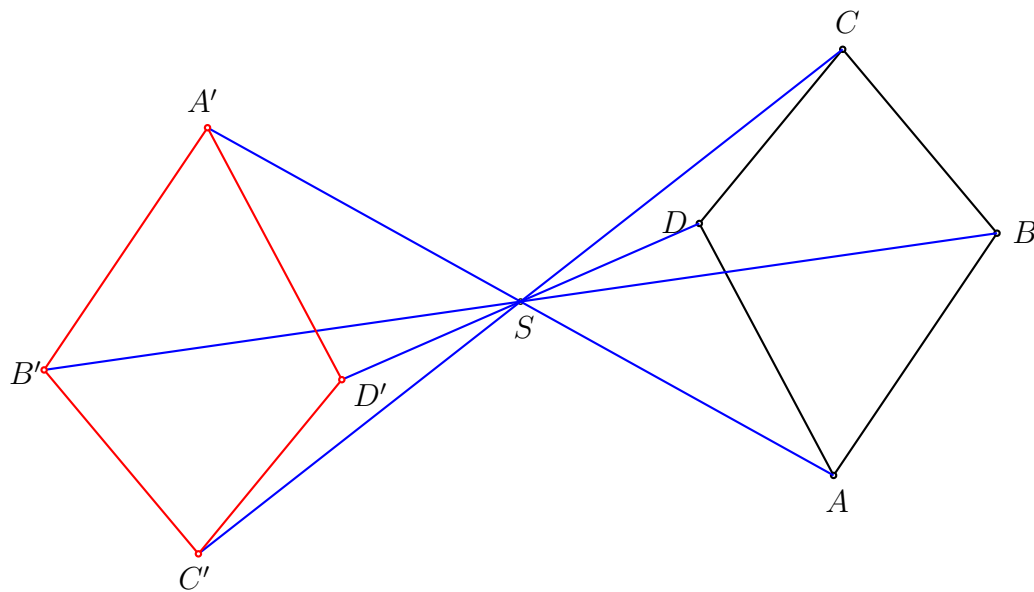
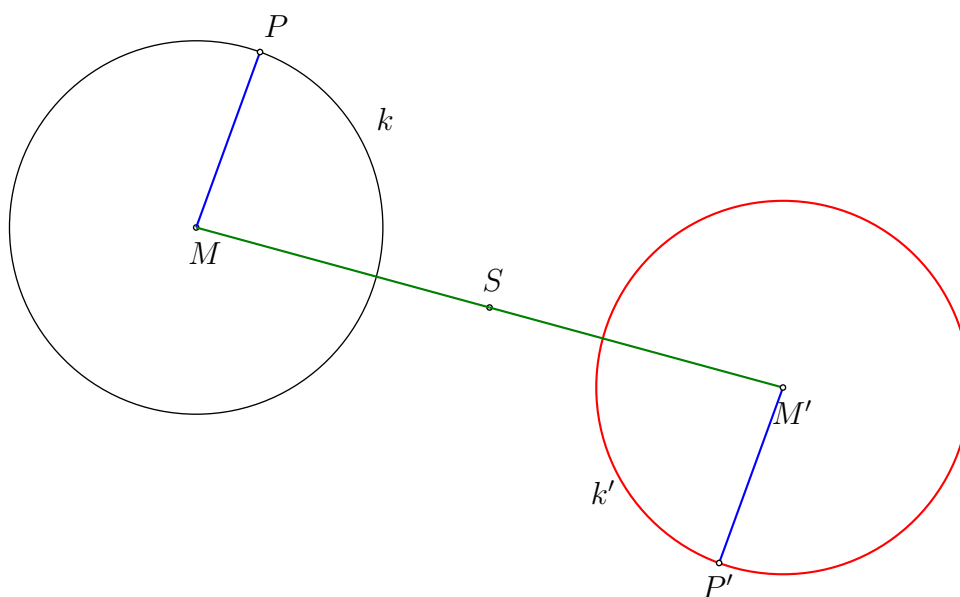


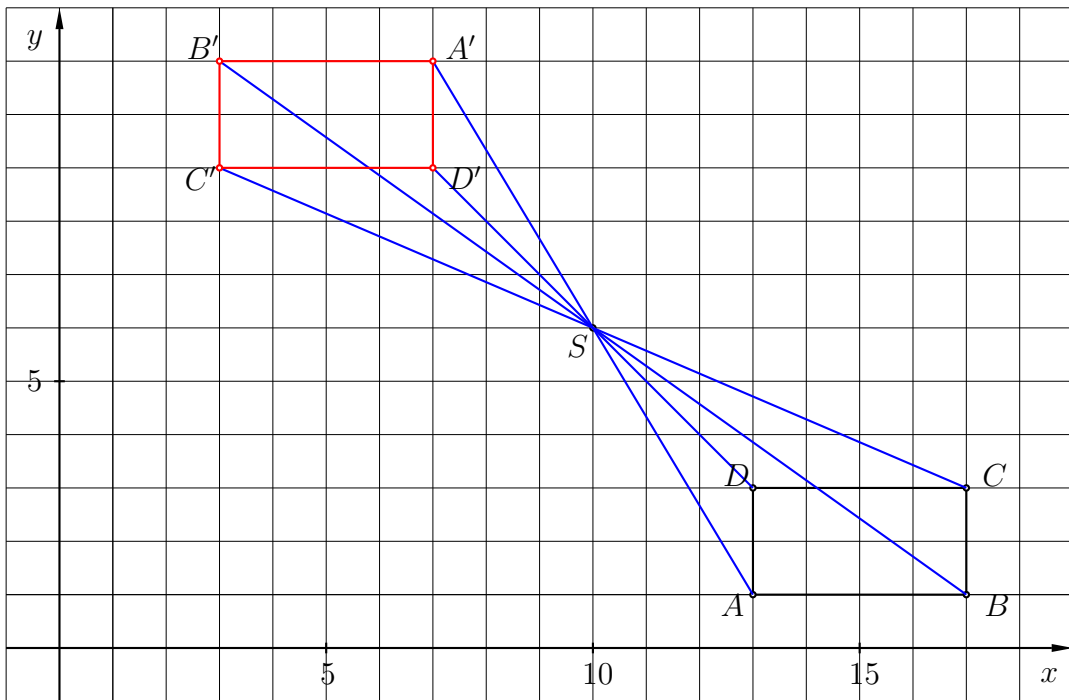
1. Bilde das Trapezoid  $ABCD$  mit der Punktspiegelung  $Z_S$  ab.



2. Bilde den Kreis  $k$  mit der Drehung  $R_{Z,-90^\circ}$  ab.



3. •  $D(13,3)$   
 • Längen, Flächen, Winkel und Orientierung verändern sich nicht.



4. (a) Bilde den Punkt  $P$  mit der Punktspiegelung  $Z_S$  auf den Punkt  $P'$  ab und dann den Punkt  $P'$  mit der Punktspiegelung  $Z_T$  auf den Punkt  $P''$  ab.  
 (b) Bilde den Punkt  $P$  mit der Punktspiegelung  $Z_T$  auf den Punkt  $Q'$  ab und dann den Punkt  $Q'$  mit der Punktspiegelung  $Z_S$  auf den Punkt  $Q''$  ab.  
 (c) Was stellst du fest?  $P'' \neq Q''$

