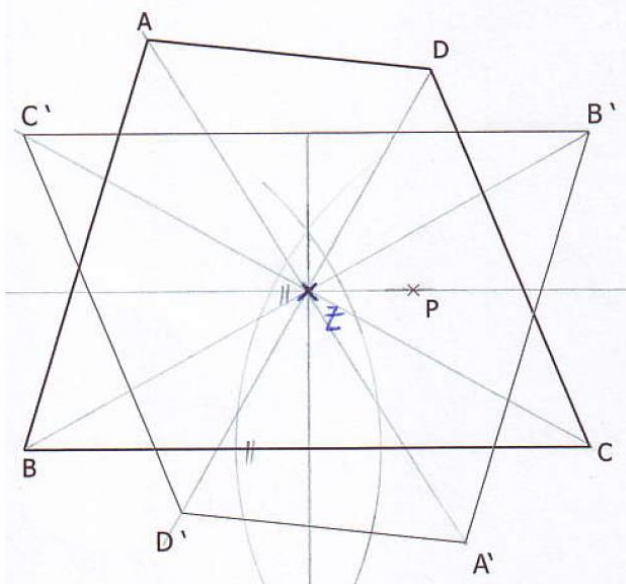
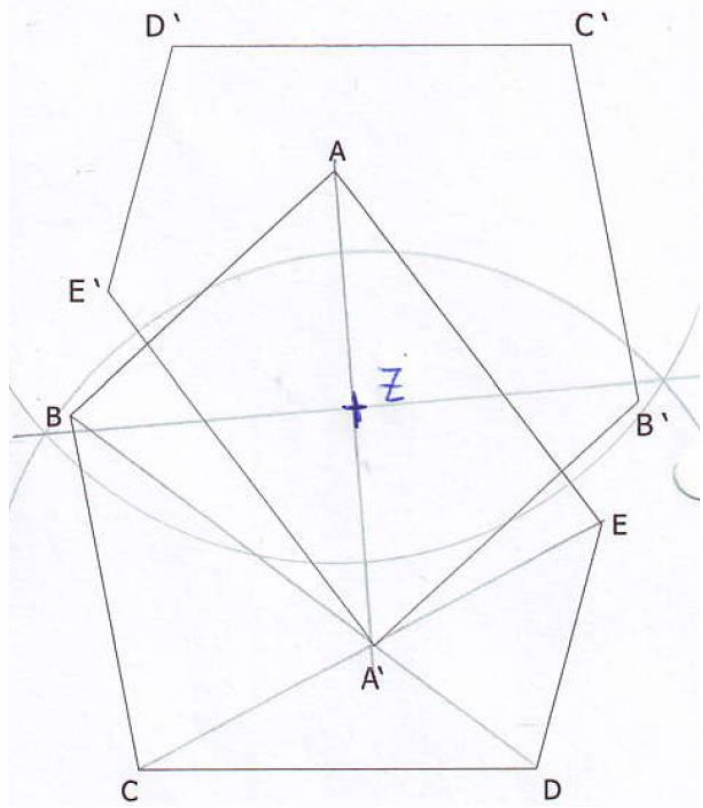


**Aufgaben**

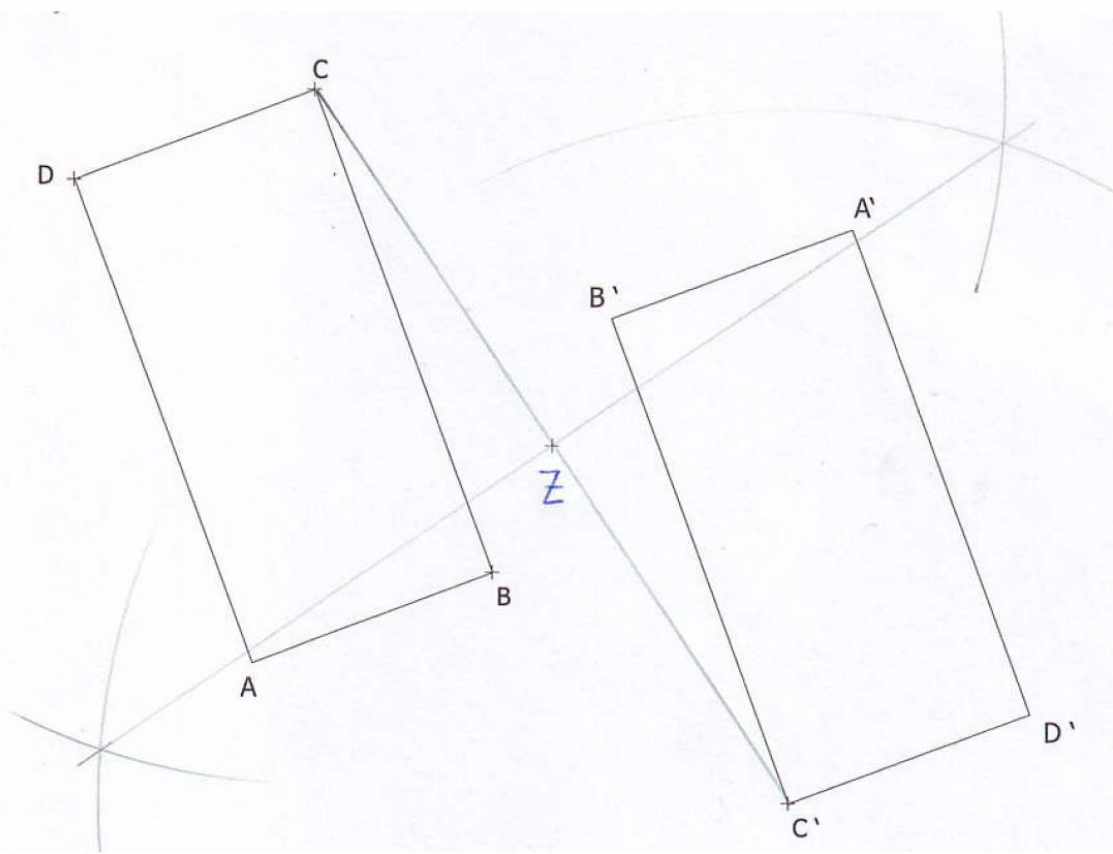
Zeichne die Parallele zur Seite  $BC$  durch den Punkt  $P$  und dann die Mittelsenkrechte auf die Seite  $BC$ . Dort, wo sich die beiden Geraden schneiden, ist  $Z$ . Spiegle das Viereck  $ABCD$  an  $Z$ .



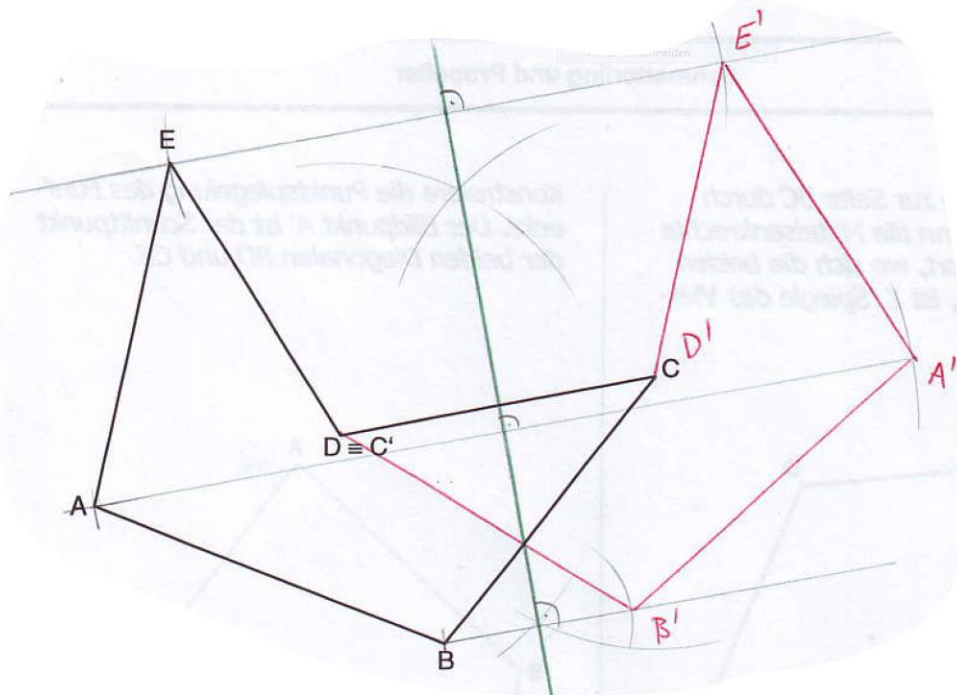
Konstruiere die Punktspiegelung des Fünfecks. Der Bildpunkt  $A'$  ist der Schnittpunkt der beiden Diagonalen  $BD$  und  $CE$ .



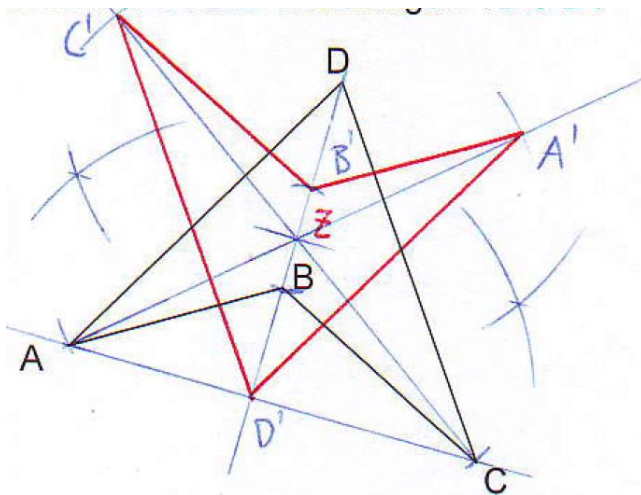
Zeichne das Originalrechteck  $ABCD$  und seine Punktspiegelung.



Konstruiere die Spiegelachse und spiegle die Figur an dieser Achse.



Das abgebildete Viereck wird durch eine Punktspiegelung abgebildet. Dabei ist  $D'$  der Schnittpunkt der Geraden  $AC$  und  $BD$ . Konstruiere das Symmetriezentrum  $Z$  und die Bildfigur  $A'B'C'D'$ .



Das Fünfeck  $ABCDE$  wird durch eine Punktspiegelung abgebildet. Dabei ist  $A'$  der Schnittpunkt der Mittelsenkrechten von  $AB$  und der Mittelsenkrechten von  $BC$ . Konstruiere das Symmetriezentrum  $Z$  und die Bildfigur.

