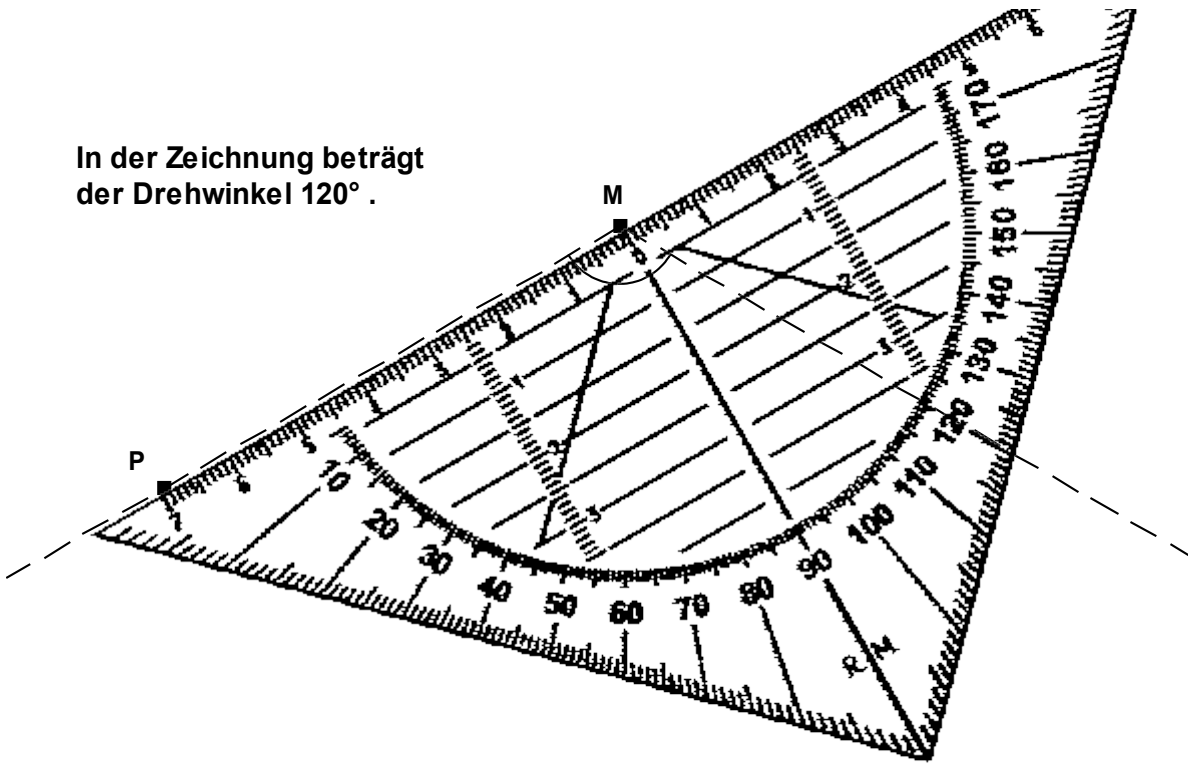


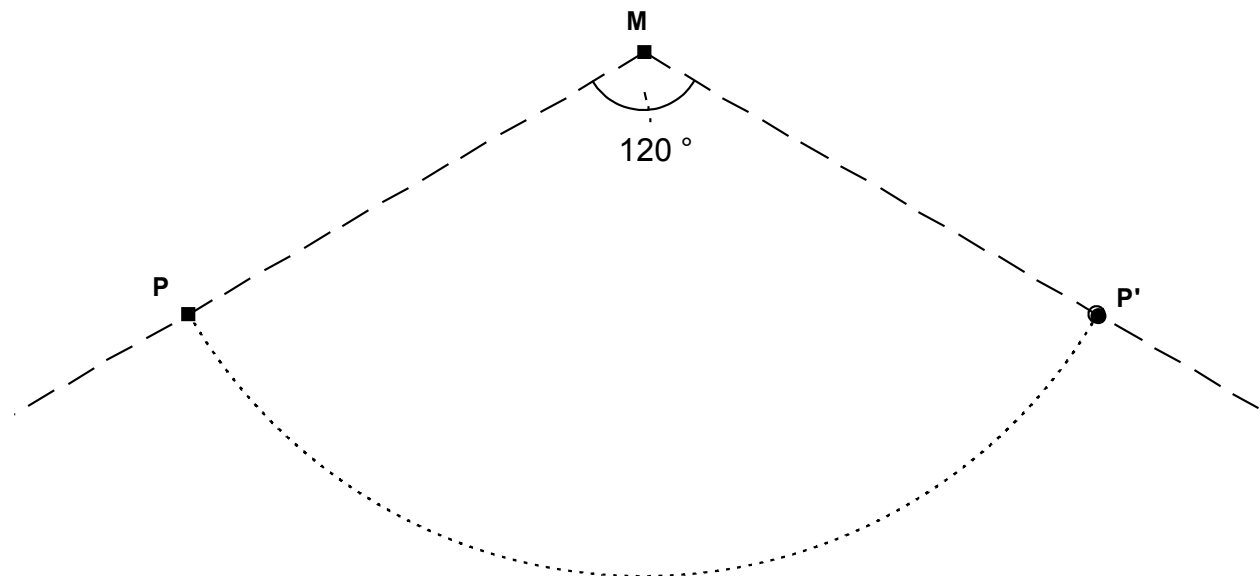
Gegeben ist ein Drehzentrum M , ein Drehwinkel α und ein zu drehender Punkt P :

- 1) Zeichne die Halbgerade MP .
- 2) Trage an die Halbgerade im Punkt M den Winkel α an (gegen den Uhrzeigersinn !).

In der Zeichnung beträgt der Drehwinkel 120° .



- 3) Schlage einen Kreisbogen um M mit dem Radius MP . Dieser Bogen schneidet den freien Schenkel des Winkels α .
- 4) Benenne den Schnittpunkt mit P' . Dies ist der gesuchte Bildpunkt .



Anmerkung:

Die **Punktspiegelung** ist eine spezielle Drehung mit dem Winkel $\alpha = 180^\circ$.

Die Konstruktion funktioniert also genauso wie oben beschrieben, nur ist sie wegen des Winkels von 180° einfacher durchzuführen !