

Name:

Datum:

Drehung 9 - Konstruktion des Drehzentrums und des Drehwinkels mit dem Geodreieck - Grundwissen



Hat man zwei Originalpunkte P und Q und ihre Bildpunkte P' und Q' gegeben und sucht dazu das Drehzentrum Z und die Weite α des Drehwinkels, dann konstruiert man das Drehzentrum Z und den Drehwinkel der Weite α , indem man

- die Mittelsenkrechte der Strecke $\overline{PP'}$
- die Mittelsenkrechte der Strecke $\overline{QQ'}$
- den Schnittpunkt der beiden Mittelsenkrechten konstruiert.

Dieser Schnittpunkt ist das gesuchte Drehzentrum Z , die Weite des Winkels $\sphericalangle(P;Z;P')$ ist die gesuchte Weite α des Drehwinkels.