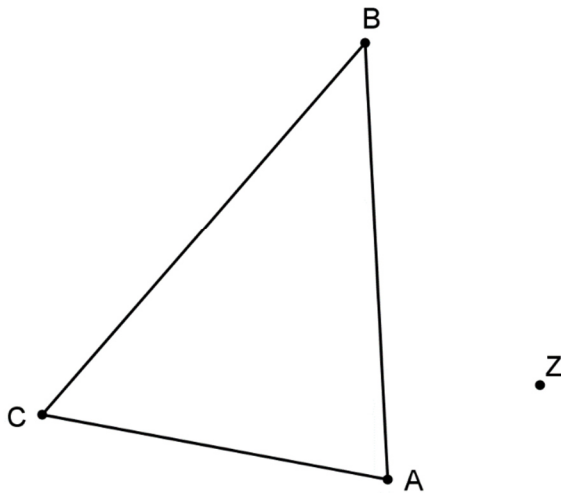


4. Die Drehung

Lernkontrolle

1) Grundkonstruktion

Drehe das vorgegebene Dreieck ABC. (Drehzentrum Z, Drehwinkel $\alpha = -130^\circ$).



2) Rekonstruieren des Drehzentrums

Gegeben sind die Urbildpunkte $A(3 \mid 1)$ und $B(6 \mid 3)$ sowie der Bildpunkt $A'(1 \mid 4)$.

Die Strecke soll mit Winkel $\alpha = 50^\circ$ gedreht werden. Konstruiere das Zentrum dieser Drehung und den Bildpunkt B' .

3) Mehrere Drehungen

Das gleichseitige Dreieck ABC soll auf das andere abgebildet werden. Das ist mit *drei* verschiedenen Drehungen möglich.

Wo liegen die möglichen Drehzentren?

