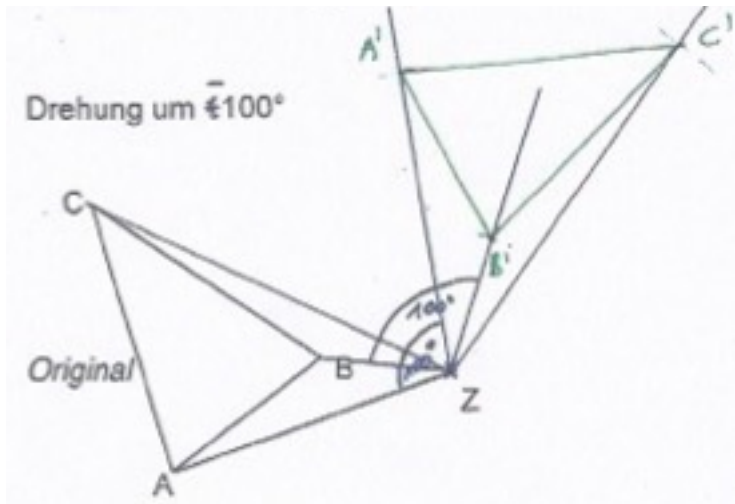


## Rotation/ Drehung



- Drehung im Gegenuhrzeigersinn:  $+\alpha$
- Drehung im Uhrzeigersinn:  $-\alpha$
- Es entstehen *gleiche Figuren mit gleichem Umlaufsinn*.
- Der *Drehpunkt* ist der einzige Fixpunkt.
- Eine Drehung um  $180^\circ$  kann man ersetzen durch *eine Punktspiegelung*.

## Zusammenfassung

Eigenschaften Abbildung	Verfahren	Fixpunkte	Fixgerade	längentreu	winkeltreu	orientierungstreu
Translation		keine	Geraden parallel zur Verschiebungsrichtung	ja	ja	ja
Achsen Spiegelung		auf der Spiegelachse	senkrecht zur Spiegelachse	ja	ja	nein
Rotation		Drehpunkt	keine	ja	ja	ja
Punktspiegelung		Spiegelpunkt	keine	ja	ja	ja