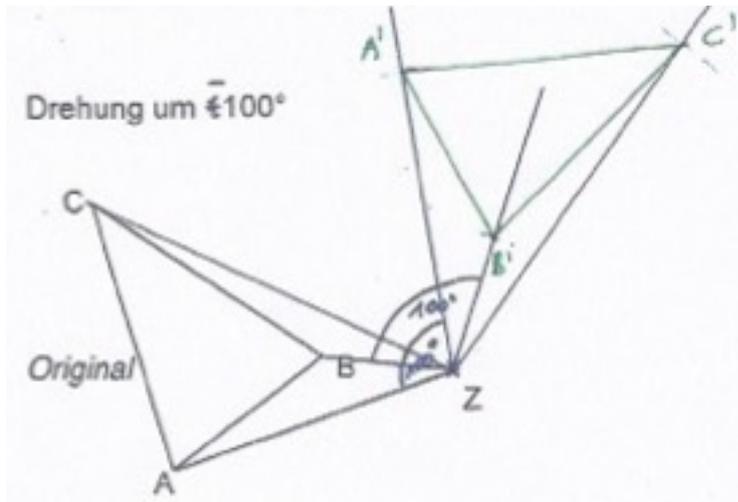


Rotation/ Drehung



$$\Delta ABC \rightarrow \Delta A'B'C'$$

- 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° 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 |