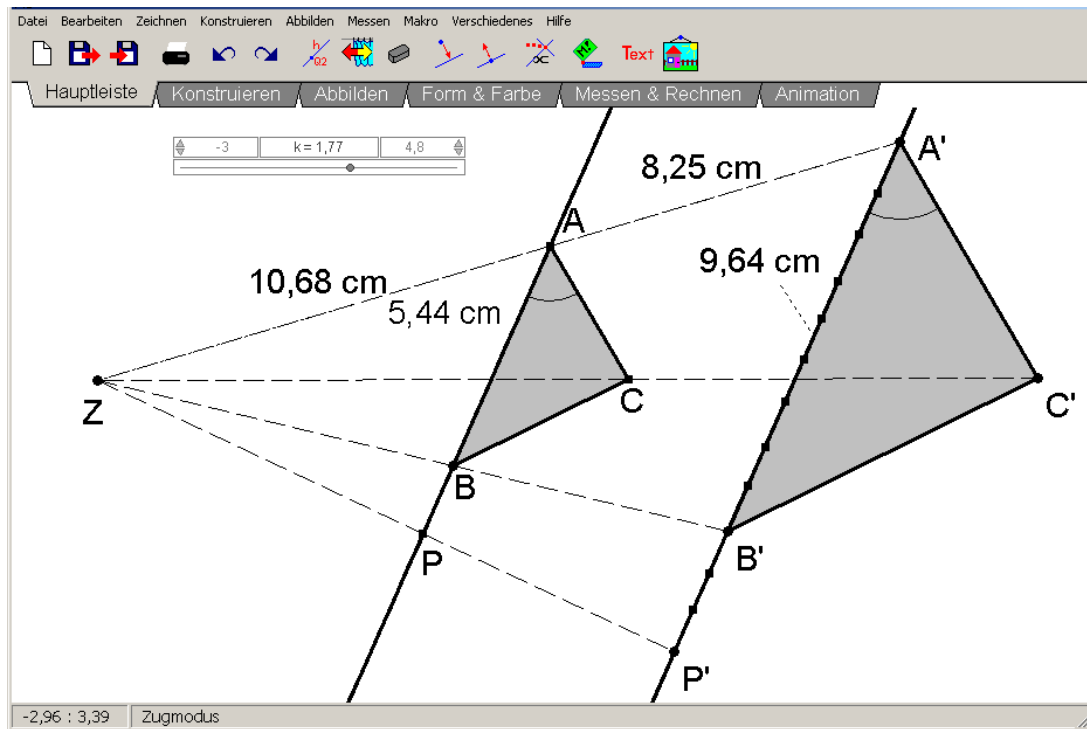


Im Folgenden sollen Eigenschaften der Abbildung durch zentrische Streckung untersucht werden.



- Zeichne mit Euklid-Dynageo ein Dreieck AbC und eine Gerade durch die Punkte A und B . Binde einen Punkt P an diese Gerade. Bilde den Punkt P an einem Zentrum Z mit einem beliebigen Streckungsfaktor k auf den Punkt P' ab. Bewege mit dem Zugmodus den Punkt P auf der Geraden und lasse die Spur des Punktes P' aufzeichnen. Was stellst du fest?
- Bilde das Dreieck ABC durch zentrische Streckung ab. Vergleiche den Verlauf von Urstrecken und Bildstrecken. Was stellst du fest?
- Miss die Winkelmaße im Ur- und im Bilddreieck. Vergleiche.
- Miss die Längen \overline{ZA} , $\overline{ZA'}$, \overline{AB} und $\overline{A'B'}$. Verändere mit dem Zugmodus den Streckungsfaktor k oder die Form des Dreiecks AbC . Was stellst du fest?
- Welche besonderen Abbildungen ergeben sich für $k = 1$ und $k = -1$?

