

Ein Drehkegel ist in einem Parallelriss gegeben und soll mit der gegebenen Ebene  $\alpha$  geschnitten werden. Diese Schnittebene  $\alpha$  schneidet die Basiskreisebene entlang der Spur  $\alpha$  und verläuft durch den Punkt A, der der Schnittpunkt der Ebene  $\alpha$  mit der Kegelachse ist.

- Konstruiere die Schnittkurve punkt- und tangentialweise mit Hilfe von Scheitelebenen durch die Kegelachse.
- Die Schnittkurve ist eine Parabel. Weise dies graphisch nach, indem du zeigst, welche Lage die Schnittebene zu den Erzeugenden hat.
- Begründe den graphischen Parabelnachweis.

