

**Kegelschnitt.** Gegeben seien der kotierte Riss eines Punktes  $P$  sowie der Grundriss einer Geraden  $f \ni P$ . Des Weiteren von einem Böschungskegel  $\Phi$  die kotierten Risse der Spitze  $S$  und eines Schichtenkreises  $k$ . Konstruieren Sie:

- (a) den Hauptsichtenplan einer Ebene  $\Delta$  mit  $f$  als Fallgerade, welche die gleiche Böschung besitzt wie  $\Phi$  und nach "rechts unten" abfällt.
- (b) mit Hilfe der perspektiven Kollineation  $\kappa : k'(0) \rightarrow c'$  den Kegelschnitt  $c = \Delta \cap \Phi$  (punkt- und tangente). Geben Sie den Typ des Kegelschnitts an.
- (c) mittels geeigneten Profilschnitts den höchsten Punkt von  $c$  und geben dessen Kote an.

