Mit der Methode der Inversion lassen sich bestimmte Aufgabentypen besonders elegant lösen. Wir demonstrieren dies an einigen Beispielen. Die nachfolgende Aufgabe führt uns auf das Berührungsproblem des Apollonius (KKK, vgl. Abschnitt A.3), bei dem zunächst ein Spezialfall behandelt wird. Die Verallgemeinerung kann danach mit einigen zusätzlichen Überlegungen vollzogen werden.