

# Übungen zur Abschlussprüfung (12)

## Trigonometrie

Klaus sitzt im Segelflieger von Onkel Hubert. Die beiden sind im Anflug auf Neumarkt aus genau südlicher Richtung. Gegen die Horizontale peilt er den näheren Ortsrand mit  $43,7^\circ$  an, den gegenüberliegenden mit dem Flugplatz unter  $14,1^\circ$ . Einer Karte (1: 50000) entnimmt er die Entfernung der Ortsgrenzen in N-S-Richtung zu 7,6 cm.

1. Wie hoch fliegt das Flugzeug?
2. Wie weit müssen die beiden noch nach Norden fliegen, bis der Flugplatz genau unter ihnen liegt?
3. Wie weit ist der Flugplatz in Luftlinie im Moment entfernt?