

# Loesung zu Tuerchen 6

## Analytische Geometrie - Winkel zwischen Vektoren

Die Betraege sind  $|a| = \sqrt{14}$ ,  $|b| = \sqrt{10}$ , das Skalarprodukt  $a \cdot b = 5$ . Daraus folgt  $\cos(\phi) = 5 / (\sqrt{14} \cdot \sqrt{10})$ ; der Winkel ist spitz.

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*