

Übungsbeispiele

1. Es ist ein rechtwinkeliges Dreieck gegeben. Ermittle die fehlenden Seiten.
 - a. $\alpha=41,11^\circ$ und $a=96\text{cm}$.
 - b. $\beta=56,6^\circ$ und $b=182\text{cm}$.
 - c. $\beta=17,49^\circ$ und $c=173\text{cm}$.
2. Der mittlere Steigungswinkel einer 9700 m langen Bahnstrecke beträgt $1,08^\circ$. Der Höhenunterschied ihrer Endpunkte ist zu ermitteln.
3. Der mittlere Steigungswinkel der Zahnradbahn auf den Schneeberg beträgt $7,78^\circ$. Welcher Höhenunterschied wird bei einer Streckenlänge von 9 km überwunden?
4. In welchem Verhältnis stehen Stufenbreite und Stufenhöhe einer Treppe zueinander, wenn deren Steigung $26,57^\circ$ ist?