

## Übungsaufgaben mit Lösungen

Nr.	Aufgabe	OK
1	Eine 4,50 m hohe Leiter wird im Winkel von $70^\circ$ an die Wand gestellt. Wie hoch reicht die Leiter?	
2	Eine Straße hat 12% Gefälle. In welchem Winkel steigt sie an?  Wie weit muss man fahren, um 50 m Höhenunterschied zu erreichen?	
3	Ein Dreieck hat im Punkt B einen rechten Winkel. Die Seite a ist 18 cm lang. Wie lang sind die Seiten b und c, wenn der Winkel $\alpha = 36^\circ$ ?	
4	Sonnenstrahlen treffen in einem Winkel von $40^\circ$ auf einen 30 m hohen Baum. Wie weit reicht sein Schatten?	
5	Eine Gerade hat die Gleichung $y = 3x + 1$ . In welchem Winkel steigt die Gerade an?  Eine andere Gerade steigt in einem Winkel von $50^\circ$ an. Wie groß ist seine Steigung?	