

## Vorbereitung MSA Mathe 3: Trigonometrie

Tipp: Nutze die vier Strategien!!!

- \* 14. In 16 m Abstand von einer Hauswand ist der Höhenwinkel nach dem Dachrand  $37^\circ$ . Die Augenhöhe beträgt 1,75 m. Bestimme die Höhe.
- \* 16. Durch eine Seilbahn soll ein Höhenunterschied von 210 m bei einem Neigungswinkel von  $30^\circ$  überwunden werden. Berechne die Seillänge bei doppelter Seilführung.
- \*\* 18. Ein Wanderer (Augenhöhe = 1,60 m) erblickt einen Turm unter einem Winkel von  $28^\circ$ . Nachdem der Wanderer 43 m weiter gegangen ist, sieht er den gleichen Turm unter einem Winkel von  $36^\circ$ . Wie hoch ist der Turm?

