

Vorbereitung MSA Mathe 2: Trigonometrie

Tipp: Nutze die vier Strategien!!!

- * 11. Berechne die fehlenden Seiten und Winkel in einem allgemeinen Dreieck, wenn gegeben ist:
 - a) $\overline{BC} = 18 \text{ m}$; $\sphericalangle CAB = \alpha = 106^\circ$; $\sphericalangle BCA = \gamma = 57,5^\circ$,
 - b) $\overline{AC} = 96 \text{ m}$; $\sphericalangle CAB = \alpha = 38,8^\circ$; $\sphericalangle ABC = \beta = 117^\circ$.

- * 12. Der Standpunkt eines Betrachters ist 95 m von einem Hochspannungsmast entfernt. Wie hoch ist dieser Mast, wenn der Erhebungswinkel $21,5^\circ$ beträgt und die Größe des Betrachters 1,75 m ist?

- * 13. Berechne jeweils die fehlenden Seiten und Winkel der allgemeinen Dreiecke.
 - a) $\overline{BC} = 7,8 \text{ cm}$; $\overline{AB} = 9,6 \text{ cm}$; $\sphericalangle BCA = \gamma = 68^\circ$
 - b) $\overline{AC} = 2,4 \text{ cm}$; $\sphericalangle CAB = \alpha = 43^\circ$; $\sphericalangle ABC = \beta = 64^\circ$
 - c) $\overline{AC} = 62,76 \text{ m}$; $\sphericalangle ABC = \beta = 65^\circ$; $\sphericalangle BCA = \gamma = 48^\circ$