

TRI05 - Sinus- und Kosinussatz

Aufgaben

Nachfolgend findet ihr Aufgaben zum Sinus- und Kosinussatz, mit denen ihr euer Wissen testen könnt.

A: Verständnisfragen

- Bei welchen Dreiecken kann der Sinussatz verwendet werden?
- Bei welchen Dreiecken kann der Kosinussatz verwendet werden?
- Benenne den Sinussatz.
- Nenne einen der drei Fälle des Kosinussatzes.
- Wie wird der Spezialfall des Kosinussatzes bezeichnet? Bei welcher Art von Dreiecken findet er Verwendung?

B: Berechnung an beliebigen Dreiecken

- Geg.: $\alpha = 30^\circ$, $\gamma = 55^\circ$, $c = 5$; ges.: a, b
- Geg.: $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 23^\circ$, $b = 5$; ges.: a, c
- Geg.: $\beta = 30^\circ$, $a = 4$, $c = 2$; ges.: b
- Geg.: $\gamma = 20^\circ$, $a = 4$, $b = 7$; ges.: c
- Geg.: $\alpha = 50^\circ$, $b = 3$, $c = 2$; ges.: a