Cosinussatz Übungsblatt

1. Einsetzübung:

Mit dem Cosinussatz kann in jedem Dreieck, auch im schiefwinkligen mit zwei Seiten die _____ Seite ausgerechnet werden (trigonometrischer Pythagoras). Der Cosinussatz wird angewendet:

a) wenn alle ._____ Seiten gegeben (SSS) sind und die _____ (die Summe zweier Seiten ist stets größer als die dritte Seite) gilt.

b) wenn zwei Seiten und der _____ Winkel (SWS) bekannt sind.

Bei _____ ist er neben dem Sinussatz einer der wichtigsten Rechenanwendungen.

2. Cosinusformeln:

a^2 = _____

b^2 = _____

c^2 = _____

Die Winkel können auch direkt berechnet werden:

cos α = _____

cos β = _____

cos γ = . _____

3. Cosinusformeln:

Schiefwinkliges Dreieck: c = 54 m, b = 62 m, α = 52° gesucht: a = ?

_____

_____

Lösungen: Cosinussatz Überblick ©www.mein-lernen.at