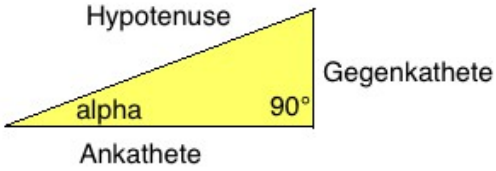
Winkelfunktionen



1. Setze folgende Wörter ein:

rechtwinkligen, Ankathete, Winkels, $\sin^{-1}$, Gegenkathete, sin, Hypotenuse

Mit Winkelfunktionen sind wir in der Lage, mittels eines _____

und einer Seite alle anderen Größen eines _____
Dreiecks auszurechnen.

Die ._____ befindet sich gegenüber dem Winkel α.

Die _____ berührt den Winkel α.

Die _____ befindet sich gegenüber dem rechten Winkel.

Umrechnung vom Winkel- ins Dezimalsystem: z.B. sin 45°

⇒ Taschenrechner Taste "_____" ⇒ 0,707...

Umrechnung vom Dezimal- ins Winkelsystem: z.B. sin 0,707...

⇒ Taschenrechner Taste "_____" ⇒ 45°

2. Formel Tangens (tan):

tan α = _____ = _____

Beispiel: Gegenkathete 18 m, Ankathete 12 m tan α = _____

3. Formel Sinus (sin):

sin α = _____ = _____

Beispiel: Gegenkathete 18 m, Hypotenuse 21,63 m sin α = _____

4. Cosinus (cos):

cos α = _____ = _____

Beispiel: Ankathete 12 m, Hypotenuse 21,63 m cos α = _____

 ©www.mein-lernen.at