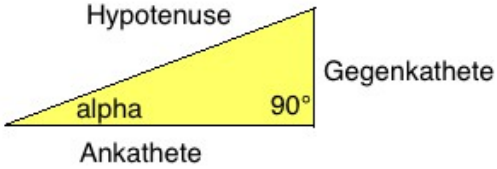
Winkelfunktionen Aufgaben



1.) Tangens, Sinus und Cosinus Übung 1

Rechtwinkliges Dreieck: c = 21,7 cm , α = 47° 18´
Berechne: a, b, A, β, R, r

2.) Tangens, Sinus und Cosinus Übung 2

Rechtwinkliges Dreieck: b = 56 m, β = 65,31°
Berechne: a, c, A, alpha, R, r

3.) Tangens, Sinus und Cosinus Übung 3

Rechtwinkliges Dreieck: c = 25,5 m; b = 7,5 m
Berechne: a, α, β, A, R, r

4.) Tangens, Sinus und Cosinus Übung 4

Rechtwinkliges Dreieck: c = 35 cm , α = 29° 45´
Berechne: a, b, A, β, R, r

5.) Tangens, Sinus und Cosinus Winkel alpha berechnen 1

Rechtwinkliges Dreieck: a = 8 m, b = 18,33 m, c = 20 m
Berechne den Winkel alpha mittels aller 3 Winkelfunktionen.

6.) Tangens, Sinus und Cosinus Winkel alpha berechnen 2

Rechtwinkliges Dreieck: a = 17 m, b = 22 m, c = 27,8
Berechne den Winkel alpha mittels aller 3 Winkelfunktionen.

7.) Tangens, Sinus und Cosinus Winkel beta berechnen 1

Rechtwinkliges Dreieck: a = 17 m, b = 22 m, c = 27,8
Berechne den Winkel beta mittels aller 3 Winkelfunktionen.

8.) Winkelfunktionen regelmäßiges Achteck Umfang berechnen

Achteck: gegeben: r = 8 cm gesucht: Umfang

9.) Winkelfunktionen regelmäßiges Fünfeck Umkreis berechnen

Fünfeck: gegeben: A = 620 cm² gesucht: Umkreis

Vollständige Lösungen: Mathematik AHS/Trigonometrie/Winkelfunktionen/Übungen

©www.mein-lernen.at