

## Sinus, Kosinus und Tangens

Spickzettel   Aufgaben   Lösungen **PLUS**

Mit Hilfe der **trigonometrischen Beziehungen** kannst du in einem **rechtwinkligen Dreieck** verschiedene Seitenlängen oder Winkel berechnen. Zu den trigonometrischen Funktionen, auch **Winkelfunktionen** genannt, zählen der **Sinus (sin)**, der **Kosinus (cos)** und der **Tangens (tan)**.

In einem rechtwinkligen Dreieck gelten folgende Beziehungen:

$$\text{Sinus eines Winkels} = \frac{\text{Gegenkathete des Winkels}}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\text{Kosinus eines Winkels} = \frac{\text{Ankathete des Winkels}}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\text{Tangens eines Winkels} = \frac{\text{Gegenkathete des Winkels}}{\text{Ankathete des Winkels}}$$

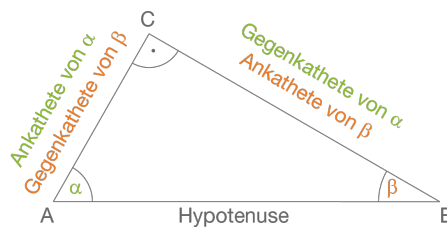


Abb. 1: Rechtwinkliges Dreieck.

### Bildnachweise

[1] © 2016 – SchulLV.