

studiVEMINT-Kurs Mathematik

© studiVEMINT Team - Paderborn

FG Didaktik der Mathematik, Institut für Mathematik - Universität Paderborn

orca.nrw

studiVEMINT ist ein Teil des VEMINT Projektverbundes und damit ein Projekt des khdm.

LE 8 - Höhere Funktionen

8.4 Trigonometrische Funktionen

Im Folgenden finden Sie die Abschnitte:

Übersicht	S. 1
Hinführung	S. 2
Inhalte mit Erklärungen	S. 10
Aufgaben	S. 28
Anwendung	S. 35

Übersicht

In diesem Kapitel werden u.a. folgende Themen behandelt:

- Einführung der trigonometrischen Funktionen
- Periodizität und weitere Eigenschaften der trigonometrischen Funktionen
- Allgemeine Sinus - und Cosinusfunktionen
- Erklärung der einzelnen Parameter in der allgemeinen Darstellung der Sinus - und Cosinusfunktion
- Anwendungen der Sinus - und Cosinusfunktion in der Physik und Elektrotechnik
- Ergänzung: Tabelle mit typischen Winkeln im Grad - und Bogenmaß