

Block 3: Trigonometrische Funktionen

Lernziele

- Du rechnest sowohl mit Winkeln im Bogen- und im Gradmass und konvertierst einen Wert von der einen Einheit in die andere.
- Du skizzierst die Funktionsgraphen der Sinus-, Cosinus- und Tangensfunktion für Werte zwischen 0 und 2π .
- Du bestimmst Amplituden, Perioden und die Gleichungen an Hand gegebener trigonometrischer Kurven.
- Du skizzierst die Graphen und bestimmst Definitions- und Wertebereich von gegebenen trigonometrischen Funktionen.
- Du gibst für gegebene Amplituden- und Periodenlänge die Gleichung der Schwingungsfunktion an.

Hilfsmittel und Bücher

- Taschenrechner mit maximalem Funktionsumfang des TI-30
- Trigonometrie und Vektorgeometrie, Erhard Rhyn (Grünes Heft)