Schularbeitsstoff M62

1. Schularbeit

Klasse 6b

Datum: 29.03.2019

* **Winkelfunktionen**
	+ Bogenmaß und Gradmaß
	+ Winkelfunktionen am Einheitskreis
	+ Graph und Eigenschaften der Winkelfunktionen
	+ Schwingungen der Form $f\left(x\right)=a∙\sin(\left(b∙x+c\right))$ bzw. $f\left(x\right)=a∙\sin(\left(b∙(x+c)\right))$
	+ Amplitude, Elongation, Kreisfrequenz (=Winkelgeschwindigkeit), Frequenz, Phasenverschiebung
	+ Definitionsmenge, Wertemenge, Periodizität, Nullstellen, Extremwerte, Symmetrie,
	+ Typ-2-Aufgaben
* **Vektoren im Raum**
	+ Rechnen mit Vektoren, Punkten und Zahlen
	+ parallele/normale Vektoren, Richtung, Orientierung, Einheitsvektor, Winkel
	+ Vektorprodukt
	+ Geraden
		- Aufstellen von Geraden im Raum
		- Lagebeziehungen Punkt-Gerade, Gerade-Gerade

**Grundkompetenzen:**FA 1.3, FA 1.4, FA 6.1, FA 6.2, FA 6.3, FA 6.4, FA 6.5, AG 3.1, AG 3.2, AG 3.3, AG 3.4, AG 3.5, AG 3.6, AG 3.7, AG 3.8
Eine genauere Beschreibung der Grundkompetenzen steht auf [www.guenterra.at/eweb](http://www.guenterra.at/eweb) zum Download zur Verfügung (*Modul M62*).

**Buchbeispiele:**

Alle Buchbeispiele zum Üben sind auf [www.guenterra.at/eweb](http://www.guenterra.at/eweb) im Blog *M62* abrufbar.