

5 Trigonometrie

Trigonometrie-Basics	
Einheitskreis-Basics:	<ul style="list-style-type: none"> • Einheitskreis Grundlagen: sin und cos (16min) • Einheitskreis Fortsetzung: Quadranten, Vorzeichen, Pythagoras (11min) • Einheitskreis: Tangens (11min)
Trigonometrische Gleichungen (graphisch/rechnerisch lösen)	<ul style="list-style-type: none"> • Trig. Gleichung mit sin (11min) • Trig Gleichung mit cos (7min) • Trig Gleichung mit tan (7min)
Dreiecksberechnungen	
Formeln	<ul style="list-style-type: none"> • Herleitung Formeln für sin, cos, tan im rechtwinkligen Dreieck (8min) • Formeln für sin, cos, tan für rechtwinkelige Dreiecke aufstellen (10min)
Berechnungen in rechtwinkligen Dreiecken	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgabe 1: Winkel aus den Seiten berechnen (11min) • Aufgabe 2: Seite aus Winkel und Seite berechnen (9min)
Anwendungsfälle	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen (Höhen- und Tiefenwinkel, Sehwinkel) (9min) • Steigung/Gefälle (Grundlagen) (14min) • Steigung/Gefälle (Anwendung) (11min)
Vertiefung	<ul style="list-style-type: none"> • Flächenformel für beliebige Dreiecke (10min)
Trigonometrie (6. Klasse)	
Bogenmaß	<ul style="list-style-type: none"> • Bogenmaß im Einheitskreis verwenden (7min) • Gradmaß und Bogenmaß umrechnen (10min) • Einsatzgebiete Gradmaß/Bogenmaß (7min)