Fach M 3-01	Rechtwinkliges Dreieck		
Aspekte des TI			
, ispenies des	To the control of the		
Satz des Pythagoras			
Trigonometrische Funktionen (sin, cos, tan)			
Bogenmaß angeben			
• besor	besondere Werte		
Motivierende	Steuerungsfragen: "Was soll danach beantwortet / getan werden können?"		
Prozessbezoge	ene Kompetenzen It. BPIn		
• Probl	eme lösen.		
• Mode	Modellieren		
• Komn	nunizieren		
• Argur	nentieren und Beweisen		
Inhaltsbezogene Kompetenzen It. BPIn			
- Chunal			
	 Streckenlängen berechnen Winkelweiten berechnen 		
• wink	elweiten berechnen		
Bezug zu Leitorientierungen			
• Beruf	sorientierung (BO) Fachspezifische und handlungsorientierte Zugänge zur Arbeits-		
und B	erufswelt;		
• Bilduı	ng für nachhaltige Entwicklung (BNE) Komplexität und Dynamik nachhaltiger Entwick-		
lung.			
Methodeneinsatz /-Schulung			
Materialhinwe	ise		

Fach M 3-01		Rechtwinkliges Dreieck
G		 Ich kann im Zusammenhang mit dem Satz des Pythagoras Streckenlängen berechnen. Ich kann Streckenlängen und Winkelweiten unter Nutzung der Längenverhältnisse Sinus und Tangens bestimmen.
(2)	-	
(3)		 Ich kann im Zusammenhang mit dem Satz des Thales Orthogonalität untersuchen
M		 Ich kann Streckenlängen und Winkelweiten unter Nutzung des Längen- verhältnisses Kosinus bestimmen.
(4)		
Ε		 Ich kann mithilfe des Kehrsatzes des Satzes des Pythagoras auf Orthogonalität schließen.
(6)		• Ich kann die Beziehung $\sin^2(\alpha) + \cos^2(\alpha) = 1$, $\sin(90^\circ - \alpha) = \cos(\alpha)$, $\tan(\alpha) = \frac{\sin(\alpha)}{\cos(\alpha)}$ herleiten.