Inhaltsverzeichnis

Vorw	ort	5
1 A u	ısgangspunkt: Ein Beispiel aus der Praxis	8
2 W	arum auch einmal Geometrie im Gelände?	9
3 G	eometrie im Gelände – aber richtig	10
3.2 [Unterrichtssequenz: Wie hoch sind die Bäume? Didaktische Grundsätze zur Geometrie im Gelände Fragenkatalog zur Organisation	16
4 Ha	auptschulgemäße Vermessungsmöglichkeiten	21
4 1 V	Wie lang sind die Strecken?	
	Messen mittels Fluchtstangen	(5 last) 24
	Ermitteln und Messen von Abständen	
4.2 \	Nie breit ist der Teich?	
4.2.1	Konstruieren von Rechtecken	(5. Jast.)
	Punktspiegeln von Strecken/Dehnung um 180°	
	Vermessen mit Hilfe des pythagoreischen Lehrsatz	
4.3 \	Nie breit ist der Fluß?	
4.3.1	Drehen von Strecken (Pfahlmethode)	(6. Jgst.)
	Dreiecke, Vierecke (Halbpfahlmethode)	
	Drehen von Dreiecken	
4.3.4	Dreieckskonstruktion im verkleinerten Maßstab	(8./9. Jgst.) 57
	Dreieckskonstruktion im Gelände	
4.4	Nie hoch ist das Schulhaus (der Baum, der Scho	rnstein)?
4.4.1	Drehen von Strecken (Holzfällermethode)	(6. Jgst.)68
	Arbeit mit dem Meßdreieck	
	Dreieckskonstruktion im verkleinerten Maßstab	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.4.4	Streckenverhältnisse	
4.5	Wie groß ist die Fläche (das Flurstück)?	
4.5.1	Ausstecken der Fläche 1 Ar	(5. Jgst.)92
4.5.2	Vieleckberechnung mittels Standlinie	(8. Jgst.)97

4.6 W	/ie steckten die Alten Ägypter rechtwinklig aus?	
4.6.1	Vieleckberechnung mittels Standlinie	(8./9. Jgst.) 101
4.6.2	Arbeit mit der Knotenschnur	(9. Jgst.)105
4.7 W	/ir stecken die Baugrube eines Hauses aus	
4.7.1	Arbeit nach dem Lehrsatz des Pythagoras	(9. Jgst.)108
_	•	
5 Ori	entierungshilfen für Größen	112
		440
6 Fel	dmessertest oder Diplomprüfung	118
7 Ua	rstellungsanleitungen für Geräte	122
	leßdreieck	
	Drehkreuz (stehend)	
	Drehkreuz (aufliegend)	
	Vinkelscheibe	
	löhenwinkelmesser	
8. Lite	eraturverzeichnis	134