

**Klassenarbeit Nr. 2 – Trigonometrie (Messen im Gelände)**

Erlaubte Hilfsmittel: Geodreieck, Zirkel		Bearbeitungszeit: 20 Minuten
Nr. 1	<p><b>a) Gib</b> in der angegebenen Skizze die Bezeichnungen für die Seiten, Eckpunkte und Winkel des angegebenen Dreiecks <b>an</b>.</p> <div data-bbox="625 539 963 734" data-label="Image"> </div>	/3
	<p><b>b) Gib</b> die folgenden Seitenverhältnisse an.</p> <p><math>\sin \beta = \text{---}</math>      <math>\cos \beta = \text{---}</math>      <math>\tan \beta = \text{---}</math></p>	/6
Nr. 2	<p><b>Zeichne</b> ein rechtwinkliges Dreieck mit der Hypotenuse <math>c=5 \text{ cm}</math> und <math>\alpha=55^\circ</math>.</p>	/6
<b>Bitte Rückseite beachten!</b>		

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Nr. 3	<p><b>Zeichne</b> ein beliebiges Dreieck und <b>erläutere</b> anhand dieser Zeichnung den Sinussatz. <b>Beschrifte</b> das Dreieck vollständig, einschließlich der Winkelgrößen.</p> <p>(Seitenverhältnisse müssen nicht ausgerechnet werden!)</p>	/10
-------	--	-----