## G

## 3. Klassenarbeit - Thema: Satz des Pythagoras

	Viel Erfolg!	
	Bearbeitungszeit: 60 min.	
	Basisteil: hilfsmittelfreier Teil	
	Bearbeite alle Aufgaben des hilfsmittelfreien Teils auf dem Blatt.	
Nr. 1 Blatt	a) Markiere an diesem Dreieck die Katheten und die Hypotenuse.	/7
	<b>Zeichen</b> den rechten Winkel ein <b>und</b> berechne die fehlende	
	Seite. Rechnung:	
	4 × 2 cm	
	b) <b>Formuliere</b> für folgendes Dreieck den Satz des Pythagoras:	/3
	r	
Nr. 2 Blatt	Zwischen welchen zwei ganzen Zahlen liegt diese Wurzel? a) $\sqrt{24}$ b) $\sqrt{89}$	/8
	c) $\sqrt{157}$ d) $\sqrt{45}$	
Nr. 3 Blatt	a) Ist das Dreieck rechtwinklig, stumpfwinklig oder spitzwinklig? <b>Begründe</b> deine Antwort.  a = 10 cm; b = 7 cm; c = 8 cm  Rechnung:	/4
	Begründung:	
Nr. 4 Blatt	Bestimme die Seitenlänge der Quadrate: a) b)	/6
	A = 3600m <sup>2</sup>	