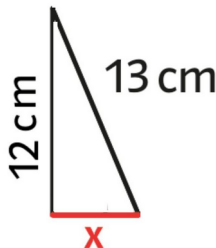
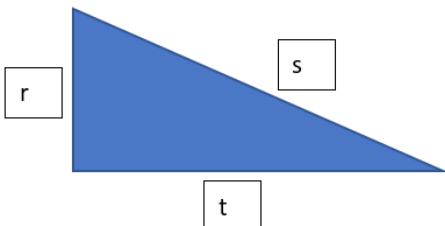


3. Klassenarbeit - Thema: Satz des Pythagoras

	Viel Erfolg!	Bearbeitungszeit: 60 min.	
	<u>Basisteil: hilfsmittelfreier Teil</u>		
	Bearbeite alle Aufgaben des hilfsmittelfreien Teils auf dem Blatt.		
Nr. 1 Blatt	<p>a) Markiere an diesem Dreieck die Katheten und die Hypotenuse.</p> <p>Zeichen den rechten Winkel ein und berechne die fehlende Seite.</p> <p style="text-align: right;"><u>Rechnung:</u></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>b) Formuliere für folgendes Dreieck den Satz des Pythagoras:</p> <div style="text-align: center;">  </div>		/7
Nr. 2 Blatt	<p>Zwischen welchen zwei ganzen Zahlen liegt diese Wurzel?</p> <p>a) $\sqrt{24}$ _____ b) $\sqrt{89}$ _____</p> <p>c) $\sqrt{157}$ _____ d) $\sqrt{345}$ _____</p>		/8
Nr. 3 Blatt	<p>a) Ist das Dreieck rechtwinklig, stumpfwinklig oder spitzwinklig? Begründe deine Antwort.</p> <p>a = 10 cm; b = 7 cm; c = 8 cm</p> <p>Rechnung: _____</p> <p>Begründung: _____</p> <p>_____</p>		/4
Nr. 4 Blatt	<p>Bestimme die Seitenlänge der Quadrate:</p> <p>a) A = 3600m² _____</p> <p>b) A = 169m² _____</p>		/6