




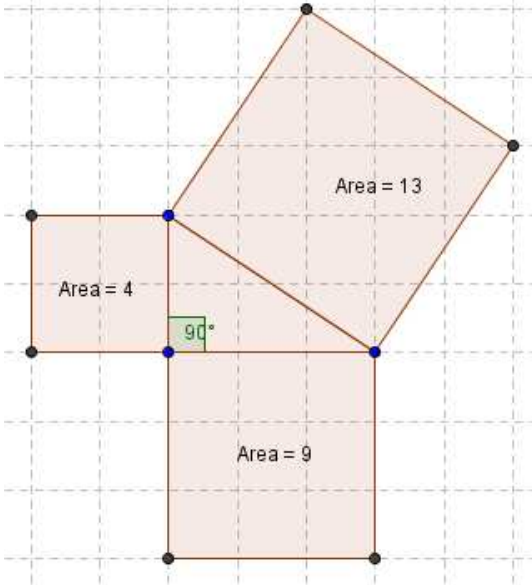


HOJA DE TRABAJO 7: Teorema de Pitágoras: Comprobación

	<p>Antes que nada, haz <i>clic derecho</i> sobre la zona gráfica y activa la Cuadrícula.</p>
	<p>Dibuja un triángulo rectángulo y visualiza su ángulo recto (mediante la herramienta Ángulo).</p>
	<p>Construye (mediante la herramienta Poliedro regular) un cuadrado sobre cada uno de los lados del triángulo.</p>
	<p>Utiliza ahora la herramienta Área para visualizar las áreas de los tres cuadrados.</p>
	<p>Responde brevemente (Inserta texto) a las siguientes preguntas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué dice el Teorema de Pitágoras? 2. ¿Encuentras alguna relación entre el teorema y la figura? <p>¿Qué han de cumplir, según Pitágoras, las áreas de los tres cuadrados?</p>
	
<p>Mueve los vértices del triángulo de manera que éste siga siendo rectángulo pero no tenga ningún cateto horizontal y observa si se cumple ahora que el área del cuadrado mayor es la suma de las otras dos. Guarda la figura como h7pitagoras1.qgb</p> <p>Mueve de nuevo los vértices del triángulo de manera que éste deje de ser rectángulo y observa si se sigue cumpliendo la misma igualdad.</p> <p>Investiga un poco para completar las siguientes conclusiones:</p> <p>En un triángulo obtusángulo, el área del cuadrado construido sobre el lado mayor es que la suma de las de los cuadrados construidos sobre los otros dos lados.</p> <p>En un triángulo acutángulo, el área del cuadrado construido sobre el lado mayor es</p> <p>En un triángulo rectángulo,</p> <p>Guarda la figura como h7pitagoras2.qgb</p>	