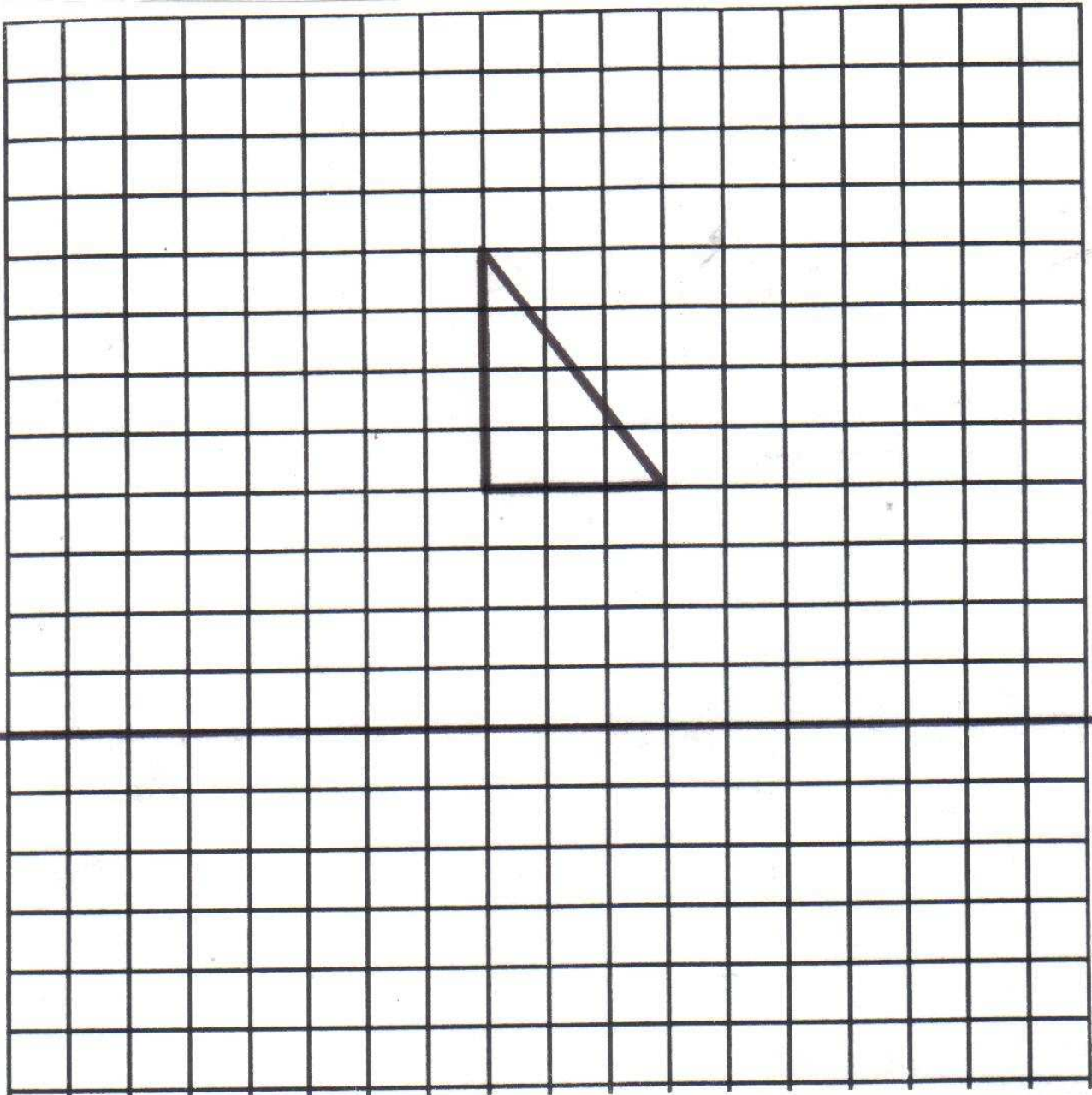


ÁREA: MATEMÁTICAS	CURSO:
TEMA: TRIÁNGULOS	SERIE: ACTIVIDAD: 1
U. DIDÁCTICA: Teorema de Pitágoras	

COMPROBACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS

La trama que tienes en esta hoja está formada por cuadrados de 1 cm de lado (por lo tanto, el área de cada cuadrado es 1 cm²). Se ha dibujado un triángulo rectángulo.

- 1º) Anota junto a cada lado del triángulo su medida.
- 2º) Dibuja un cuadrado donde uno de los lados sea el cateto menor y pintalo de color. Haz lo mismo con el cateto mayor.
- 3º) Tomando como lado la medida de la hipotenusa, recorta un cuadrado en la parte inferior de esta hoja (por debajo de la línea transversal). Píntalo de color y pégalo junto al triángulo, de modo que se apoye sobre la hipotenusa.
- 4º) Calcula el área de cada uno de los tres cuadrados, sin más que contar cuadritos, y escribe el resultado en el interior de cada uno.
- 5º) Encuentra alguna relación entre los tres números obtenidos.



A continuación trabajaremos con triángulos de otros tamaños. Pero ahora, por una cuestión de espacio, no calcularemos las áreas contando cuadritos, sino con la fórmula que conoces para el área del cuadrado.

- 1°)
 - a) Dibuja sobre la trama un triángulo rectángulo cuyos catetos midan 6 cm y 8 cm.
 - b) Mide la hipotenusa.
 - c) Calcula qué área tendrían los cuadrados que se podrían construir tomando como lados cada cateto y la hipotenusa y anota los resultados. ¿Se sigue cumpliendo entre esos tres números la relación que vimos antes?
- 2°) Repite las operaciones anteriores con un triángulo cuyos catetos midan 5 cm y 12 cm.

