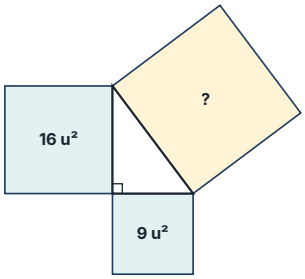
Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

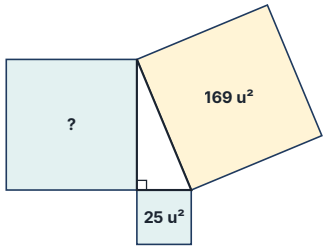
1 ¿Cuál es el área del cuadrado sobre la hipotenusa?



- (A) 7 u²
- (B) 144 u²
- (C) 5 u²
- (D) 25 u²

Mis cálculos

2 ¿Cuál es el área del cuadrado que falta?



- (A) 194 u²
- (B) 144 u²
- (C) 12 u²
- (D) 72 u²

Mis cálculos

3 ¿Qué relación entre las áreas muestra el teorema de Pitágoras?

- (A) Las tres áreas son iguales
- (B) El área sobre la hipotenusa es igual a la suma de las áreas sobre los catetos
- (C) El área sobre un cateto es la suma de las otras dos
- (D) La suma de las tres áreas es 180

Mis cálculos

4 Sobre los lados de un triángulo hay cuadrados de 49, 64 y 100 unidades cuadradas. ¿Es un triángulo rectángulo?

- (A) Sí: 100 es la mayor área
- (B) Sí: 64 + 49 está cerca de 100
- (C) No: 49 + 100 ≠ 64
- (D) No: 49 + 64 = 113, que no es 100

Mis cálculos

5 Dentro de un cuadrado de lado (a + b) se acomodan 4 triángulos rectángulos iguales de dos maneras. En una, el espacio libre es un cuadrado de área c^2; en la otra, dos cuadrados de áreas a^2 y b^2. ¿Qué se concluye?

(A) $a^2 + b^2 = c^2$, porque el espacio libre tiene la misma área en las dos maneras

(B) $a + b = c$

(C) $c^2 = 4ab$

(D) $a^2 = b^2$

Mis cálculos

6 Los cuadrados sobre los catetos tienen áreas de 2 cm^2 y 7 cm^2. ¿Cuánto mide la hipotenusa?

(A) 9 cm

(B) √5 cm

(C) 3 cm

(D) 14 cm

Mis cálculos