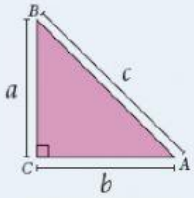
Tríos Pitagóricos

- En un triángulo rectángulo, el **teorema de Pitágoras** establece que la suma de los cuadrados de las medidas de los catetos es igual al cuadrado de la medida de la hipotenusa.

  En el triángulo ABC, a y b representan las medidas de los catetos y c la medida de la hipotenusa.

  Si un trío de números naturales cumple con el teorema de Pitágoras, estos números son llamados **trío pitagórico**.

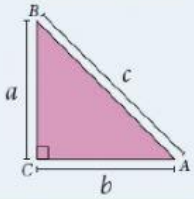


$$a^2 + b^2 = c^2$$

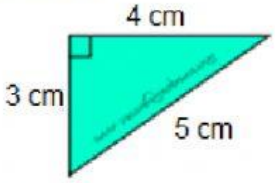
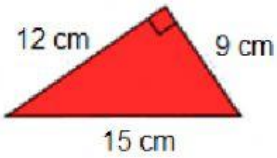
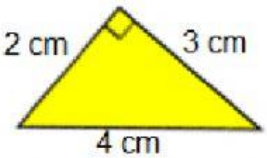
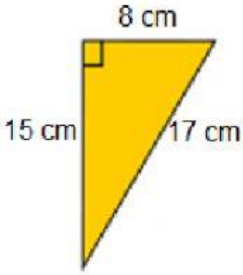
- El **recíproco del teorema de Pitágoras** establece que si se tienen 3 segmentos de medidas a, b y c que cumplen con la igualdad:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

  entonces el triángulo formado por estos segmentos es un triángulo rectángulo.



I. Comprueba si los siguientes números forman un trío pitagórico.

Triángulo	$cateto^2 + cateto^2$	$hipotenusa^2$	Trío Pitagórico SI NO
EJEMPLO: 	$\underbrace{3^2}_{} + \underbrace{4^2}_{}$ $\underbrace{9 + 16}_{}$ 25	$\underbrace{5^2}_{}$ 25	✓
a) 	$\underbrace{___}^2 + \underbrace{___}^2$ $\underbrace{___ + ___}$ $___$	$\underbrace{___}^2$ $___$	
b) 	$\underbrace{___}^2 + \underbrace{___}^2$ $\underbrace{___ + ___}$ $___$	$\underbrace{___}^2$ $___$	
c) 	$\underbrace{___}^2 + \underbrace{___}^2$ $\underbrace{___ + ___}$	$\underbrace{___}^2$ $___$	