

Ejercicio 3

I. Datos y catetos e hipotenusa,

II. Incógnitas

III. Desarrollo.

* "c" es la hipotenusa del triángulo

$$c^2 = a^2 + b^2 \text{ por Pita'goras}$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{12^2 + 15^2}$$

$$c = \sqrt{369} = 19,2093727$$

* "a" Si $c^2 = a^2 + b^2$ despejamos a

$$a^2 = c^2 - b^2$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2} = \sqrt{5^2 - 3^2}$$

$$\underline{a = 4} \quad (\text{Nota hay un N° que no corresponde en el Cuadro})$$

* "b" Si $c^2 = a^2 + b^2$ despejamos b

$$b^2 = c^2 - a^2$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2} = \sqrt{(\sqrt{337})^2 - 16^2} = \sqrt{337 - 16^2}$$

$$\underline{\underline{b = 9}}$$

Los otros 2 renglones se resuelven de la misma forma que los de similar posición.