

Profesora: ZERFUZ MÓNICA

TEOREMA DE PITÁGORAS

Fórmulas del Teorema de Pitágoras

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

$c = \sqrt{a^2 + b^2} \dots(1)$
 $a = \sqrt{c^2 - b^2} \dots(2)$
 $b = \sqrt{c^2 - a^2} \dots(3)$

Catetos: a y b
Hipotenusa: c

EJEMPLOS

①

$a = \sqrt{c^2 - b^2}$
 $x = \sqrt{7^2 - 3^2}$
 $x = \sqrt{49 - 9}$
 $x = \sqrt{4}$
 $x = 6,32 \text{ cm}$

②

$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
 $x = \sqrt{8^2 + 10^2}$
 $x = \sqrt{64 + 100}$
 $x = \sqrt{164}$
 $x = 12,8 \text{ cm}$

③

$b = \sqrt{c^2 - a^2}$
 $x = \sqrt{20^2 - 5^2}$
 $x = \sqrt{400 - 25}$
 $x = \sqrt{375}$
 $x = 19,36 \text{ cm}$

RESOLVER

①

②

③

④

⑤

⑥