



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 3° año "A"

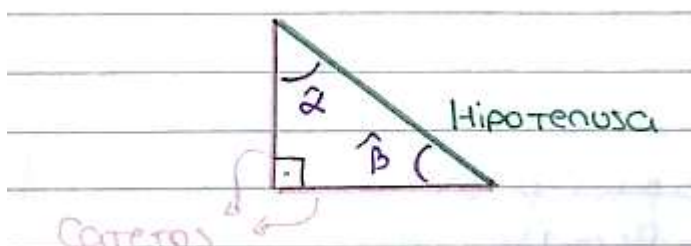
Bibliografía actual: Matemática Activa 2. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 62

Unidad N° 7: Figuras Planas

Triángulos Rectángulos. Teorema de Pitágoras

Marco Teórico – PÁG. 173



- Triángulo Rectángulo (90°)
- La suma de los ángulos agudos es 90°
- La suma de los 3 ángulos interiores es 180°

Propiedad pitagórica

El cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

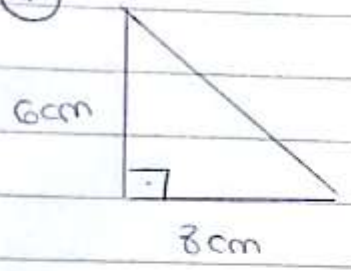
$$H^2 = C_1^2 + C_2^2$$



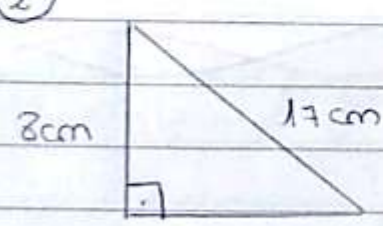
INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381-4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Por ejemplo

①


$$H^2 = C_1^2 + C_2^2$$
$$H^2 = (6\text{ cm})^2 + (8\text{ cm})^2$$
$$H^2 = 36\text{ cm}^2 + 64\text{ cm}^2$$
$$H^2 = 100\text{ cm}^2$$
$$H = \sqrt{100\text{ cm}^2}$$
$$H = 10\text{ cm}$$

②


$$H^2 = C_1^2 + C_2^2$$
$$(17\text{ cm})^2 = (8\text{ cm})^2 + C_2^2$$
$$289\text{ cm}^2 = 64\text{ cm}^2 + C_2^2$$
$$289\text{ cm}^2 - 64\text{ cm}^2 = C_2^2$$
$$\sqrt{225\text{ cm}^2} = C_2$$
$$15\text{ cm} = C_2$$

Actividad

Resolución de actividades propuestas en PÁG. 173 (Comprensión Activada) y PÁG. 174 (punto 1)