

CICLO ESCOLAR	PERIODO	grupo
NOMBRE DEL PROFESOR	JESÚS ALEJANDRO PÉREZ ORTIZ	MATERIA Matemáticas
NOMBRE DEL ALUMNO:	FECHA	CALIF

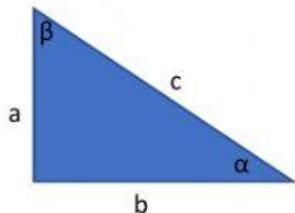
I.- Señala la expresión algebraica que representa el teorema de Pitágoras

$$A = \pi r^2$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

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

II.- considera el triángulo rectángulo e identificar las razones trigonométricas de acuerdo con las medidas de los catetos e hipotenusa.



$$\text{Seno } \beta = \frac{a}{c} \quad \frac{b}{c} \quad \frac{a}{b} \quad \frac{b}{a}$$

$$\text{Coseno } \beta = \frac{a}{c} \quad \frac{b}{c} \quad \frac{a}{b} \quad \frac{b}{a}$$

$$\text{Tangente } \beta = \frac{a}{c} \quad \frac{b}{c} \quad \frac{a}{b} \quad \frac{b}{a}$$

Si $a = 2.4 \text{ cm}$ $b = 3.6 \text{ cm}$ Determina los valores de las medidas del triángulo aplicando el teorema de Pitágoras o bien las razones trigonométricas.

$$c = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \qquad \alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ \qquad \beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

Resuelve el siguiente problema.

Una escalera se recarga sobre la parte más alta de una pared de manera que el pie de esta queda a 2.8 m de la pared con un ángulo de inclinación de 58° .

¿Cuál es la altura de la pared y la longitud de la escalera?

Altura de la pared _____ m

longitud de la escalera _____ m

