



Unidad 2

ΠRTURQ

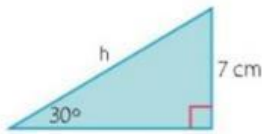
Geometría 2.2

Trigonometría

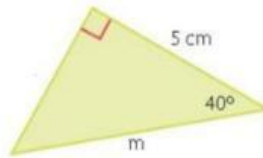
Centro Educativo: Instituto de Alajuela
Educador: Arturo Gómez Montero
Nivel: Noveno Primer periodo.
Asignatura: Matemática.



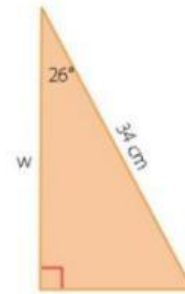
- **Calcule** el valor de los lados que faltan en cada triángulo.
- Considere que el resultado obtenido puede ser una aproximación; redondee a la centésima cuando sea necesario.



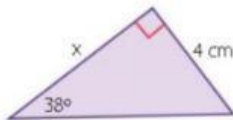
$h =$ _____



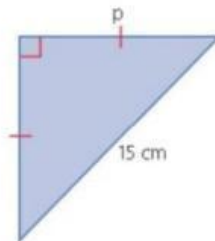
$m \approx$ _____



$w \approx$ _____



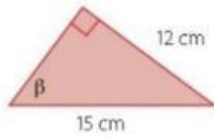
$x \approx$ _____



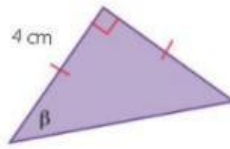
$p =$ _____

■ **Calcule** el valor del ángulo β en cada caso.

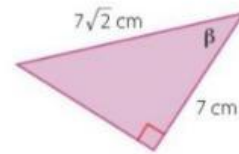
- Anote, en el recuadro, la razón trigonométrica que le permite hallar el valor de cada ángulo.



entonces $\beta \approx$ _____



entonces $\beta \approx$ _____



entonces $\beta =$ _____

En un edificio se desea instalar una escalera eléctrica que tenga una longitud de aproximadamente 5,23 m y que alcance una altura de 3 m. ¿Cuál es la medida aproximada del ángulo de inclinación α que debe tener la escalera?

Respuesta/ La medida aproximada del ángulo alfa es _____ grados



Una escalera se encuentra apoyada a una pared formando un ángulo de 65° entre la escalera y el suelo. Si la escalera tiene una longitud de 2,25 m, ¿cuál es la altura máxima, aproximada, que alcanza la escalera en la pared?

Respuesta/ La escalera alcanza una altura máxima de _____ metros