



Matemáticas 4° E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación _____

C
o
l
e
g
i
o

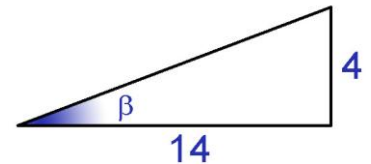
V
i
d
a
d
o

A
r
g
e
n
t
i
n
o

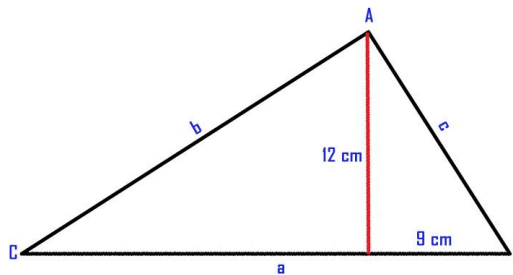
1. (2 p.) Siendo α un ángulo del cuarto cuadrante tal que $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$, determina las restantes razones trigonométricas de α . (Los resultados en fracciones)

2. (2 p.) Siendo α un ángulo del segundo cuadrante tal que $\tan \alpha = 1$, determina las restantes razones trigonométricas de α . (Los resultados en fracciones)

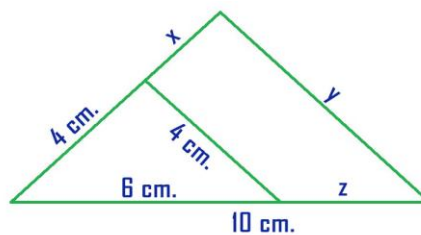
3. (1 p.) Calcula el ángulo y la hipotenusa en el triángulo.



4. (2 p.) A partir de la altura y una proyección en el **Triángulo**, calcula la proyección que falta y los lados.



5. (1,5 p.) Calcula los lados que faltan en el triángulo pequeño



6. (1,5 p.) Demuestra si la siguiente identidad es verdadera.

$$\operatorname{tag}^2 \beta - \operatorname{sen}^2 \beta = \operatorname{sen}^2 \beta \cdot \operatorname{tag}^2 \beta$$