

Tema 3: Trigonometría

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: 29 De Noviembre de 2018..... CURSO:

NOTA

1. Calcula todas las razones trigonométricas de α sabiendo que verifica las dos siguientes condiciones:

i. $\frac{3\pi}{2} \leq \alpha \leq 2\pi$

ii. $\cotg \alpha = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

2. Sabiendo que $\sen \alpha = 0,75$ y $\cos \beta = -0,25$ y que α y β son dos ángulos del segundo cuadrante, calcula:

a) $\sen(\alpha + \beta)$

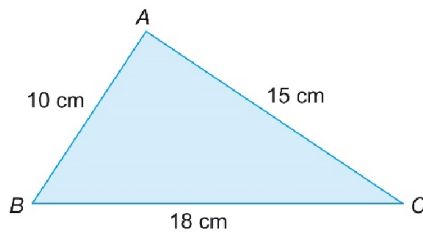
b) $\cos(\alpha + 2\beta)$

3. Demuestra la identidad trigonométrica $\frac{\tg x - \sen x}{\sen^3 x} = \frac{1}{\cos x + \cos^2 x}$.

4. Resuelve las ecuaciones trigonométricas solo entre los valores de $[0, 360^\circ]$:

$$2 \sen(2x + 45^\circ) = -\sqrt{2}$$

5. Resuelve el triángulo de la figura y calcula su área.



6. Calcula la altura de los dos edificios de la figura.

