

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato
Noviembre 2021

Problema 1 Encontrar todas las razones trigonométricas de $\alpha \in \left[\pi, \frac{3\pi}{2}\right]$, sabiendo que $\tan \alpha = \frac{3}{2}$

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación trigonométrica

$$-4 \cos^2 x + \cos(2x) - \sin x + 2 = 0$$

Problema 3 Demostrar que:

$$\frac{\sin 2\alpha \cdot \tan(\alpha)}{\sin x} = 2 \sin x$$

Problema 4 Enunciar y demostrar el teorema del coseno.