

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato
Noviembre 2023

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

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación trigonométrica

$$6 \cos^2 x - \sin x - 5 = 0$$

Problema 3 Demostrar que:

$$2 \sin^2 \alpha + \cos(2\alpha) - 1 = 0$$

Problema 4 Enunciar y demostrar el teorema del coseno.