

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Noviembre 2019

Problema 1 Encontrar todas las razones trigonométricas de $\alpha \in \left[\pi, \frac{3\pi}{2} \right]$, sabiendo que $\tan \alpha = 7$

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación trigonométrica

$$4 \cos^2 x + \cos(2x) - 7 \cos x + 3 = 0$$

Problema 3 Demostrar que:

$$\tan \alpha \cdot \sin(2\alpha) = 2 \sin^2 \alpha$$

Problema 4 Enunciar y demostrar el teorema del coseno.

Solución:(Ver Teoría)