

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Noviembre 2016

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

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación trigonométrica

$$10 \cos 2x + 13 \sin x - 12 = 0$$

Problema 3 Demostrar que:

$$\frac{1}{1 + \sin \alpha} + \frac{1}{1 - \sin \alpha} = 2 \sec^2 \alpha$$

Problema 4 Enunciar y demostrar el teorema del coseno.

Solución:(Ver Teoría)