

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Noviembre 2014

Problema 1 Encontrar todas las razones trigonométricas de $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}, \pi\right]$, sabiendo que $\tan \alpha = -4$

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación trigonométrica

$$\cos 2x + 3 \sin x - 2 = 0$$

Problema 3 Demostrar que:

$$\csc(2\alpha) = \frac{\tan \alpha + \cot \alpha}{2}$$

Problema 4 Enunciar y demostrar el teorema del coseno.