

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Noviembre 2008

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

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación trigonométrica

$$8 \cos^2 x + 2 \sin x - 7 = 0$$

Problema 3 Demostrar que:

$$\frac{\cos 2x}{\cos x} - \frac{\sin 2x}{\sin x} = \frac{-1}{\cos x}$$

Problema 4 Enunciar y demostrar el teorema del coseno