

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato
Noviembre 2024

Problema 1 Encontrar todas las razones trigonométricas de $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}, \pi\right]$, sabiendo que $\tan \alpha = -\frac{1}{5}$

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación trigonométrica

$$6 \sin^2 x - \cos(2x) - 2 \sin x = 0$$

Problema 3 Demostrar que:

$$\cos \alpha \sin^3 \alpha + \sin \alpha \cos^3 \alpha = \frac{1}{2} \sin 2\alpha$$

Problema 4 Demostrar $\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$.