

IB Cálculo Problema 015

Sea $f(x) = 3\cos 2x + \sin^2 x$.

- A. Demuestre que $f'(x) = -5\sin 2x$.
- B. En el intervalo $\frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{3\pi}{4}$, una normal a la gráfica de f tiene por ecuación $x = k$.
Encuentre el valor de k .