

IB Calcul Problème 015

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

- A. Montrez que $f'(x) = -5\sin 2x$.
- B. Dans l'intervalle $\frac{\pi}{4} \leq x \leq \frac{3\pi}{4}$, une normale à la représentation graphique de f a pour équation $x = k$.
Trouvez la valeur de k .