

## Integración por sustitución trigonométrica

**Ejemplos:** Resuelve y comprueba las siguientes integrales.

$$\textcircled{1} \int \frac{dx}{\sqrt{4x^2 + 1}}$$

*Solución*

Por sustitución trigonométrica Caso I:

$$x =$$

$$dx =$$

$$\sqrt{x^2 + a^2} =$$

$$\text{Por lo que,} \\ \int \frac{dx}{\sqrt{4x^2 + 1}} = x^3 + C$$

lqqc

Jóvenes, suban su modificación a GitHub tal y como les enseñé hoy en la mañana 130622.

Sólo tienen que agregar más líneas de la solución de la integral de este ejemplo.