Integración por sustitución trigonométrica

Ejemplos: Resuelve y comprueba las siguientes integrales.

Soluci'on

Por sustitución trigonométrica Caso I:

$$x =$$

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

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