









Si f es continua sobre el intervalo [a, b]entonces:

$$\int_{a}^{b} f(x)dx = -\int_{b}^{a} f(x)dx$$

donde F es cualquier antiderivada de f, es decir, 'F = f.

$$f(x) = 4\sin x - 3x^5 + 6\sqrt[4]{x^3}$$

$$f(x) = 4\sin x - 3x^5 + 6x^{3/4}$$

$$F(x) = -4\cos x - \frac{3x^6}{6} + \frac{6x^{7/4}}{7/4} + C$$

$$F(x) = -4\cos x - \frac{x^6}{2} + \frac{24\sqrt[4]{x^7}}{7} + C$$

## Ejemplo de integral definida