

TABLA DE INTEGRALES INMEDIATAS SIMPLES Y COMPUESTAS

Integral inmediata de una función potencial

$$\int x^a dx = \frac{x^{a+1}}{a+1} + C$$

$$\int f^a \cdot f' dx = \frac{f^{a+1}}{a+1} + C$$

Donde «a» tiene que ser distinto de -1.

Integral inmediata de una función exponencial

$$\int e^x dx = e^x + C$$

$$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + C$$

$$\int e^f \cdot f' dx = e^f + C$$

$$\int a^f \cdot f' dx = \frac{a^f}{\ln a} + C$$

Integral inmediata de una función logarítmica

$$\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$$

$$\int \frac{f'}{f} dx = \ln|f| + C$$

Integral inmediata de la función seno

$$\int \cos x \cdot dx = \text{sen } x + C$$

$$\int \cos f \cdot f' \cdot dx = \text{sen } f + C$$

Integral inmediata de la función coseno

$$\int \text{sen } x \cdot dx = -\cos x + C$$

$$\int \text{sen } f \cdot f' \cdot dx = -\cos f + C$$