Integrales

Derivar

$x^2 + C \rightleftarrows 2x$

Integrar

$$\int 2x\ dx = x^2 + C$$

Integrales inmediatas
(Pensar en derivadas)

1) $\int 0\ dx = C$

integrar

2) $\int k\ dx = kx + C$

Derivar

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

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

5) $\int \frac{1}{x} dx = L|x| + C$

6) $\int \frac{f'}{f} dx = L|f| + C$

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

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

9) $\int a^x dx = \frac{a^x}{La} + C$

10) $\int a^f \cdot f' \cdot dx = \frac{a^f}{La} + C$

11) $\int \cos x \cdot dx = sen\ x + C$

12) $\int \cos f \cdot f' \cdot dx = sen\ f + C$

13) $\int sen\ x \cdot dx = -\cos x + C$

14) $\int sen\ f \cdot f' \cdot dx = -\cos f + C$

15) $\int \sec^2 x \cdot dx = tg\ x + C$

16) $\int \sec^2 f \cdot f' \cdot dx = tg\ f + C$

PROPIEDADES

1)

$$\int a \cdot f \cdot dx = a \cdot \int f \cdot dx$$

2)

$$\int (f \pm g) \cdot dx = \int f \cdot dx \pm \int g \cdot dx$$