

# Integrales Inmediatas

M. Carmen Sancho

Departamento de matemáticas. IES Ángel Corella. (Colmenar Viejo)

13 de abril de 2017



✓ Activar el modo de presentación

## Suma

$$\bullet \int [f(x) + g(x)] dx = \int f(x) dx + \int g(x) dx$$

## Producto por un número

$$\bullet \int c \cdot f(x) dx = c \cdot \int f(x) dx$$

## Potencias

$$\bullet \int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + k, \text{ si } n \neq -1$$

$$\bullet \int x^{-1} dx = \int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + k$$

## Compuesta

$$\bullet \int f(x)^n \cdot f'(x) dx = \frac{f(x)^{n+1}}{n+1} + k, \text{ si } n \neq -1$$

$$\bullet \int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = \ln|f(x)| + k$$

## Exponenciales

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

$$\bullet \int e^x dx = e^x + k$$

## Compuesta

$$\bullet \int a^{f(x)} \cdot f'(x) dx = \frac{a^{f(x)}}{\ln a} + k$$

$$\bullet \int e^{f(x)} \cdot f'(x) dx = e^{f(x)} + k$$

## Trigonómicas

$$\bullet \int \operatorname{sen} x dx = -\cos x + k$$

$$\bullet \int \cos x dx = \operatorname{sen} x + k$$

## Compuesta

$$\bullet \int \operatorname{sen} f(x) \cdot f'(x) dx = -\cos f(x) + k$$

$$\bullet \int \cos f(x) \cdot f'(x) dx = \operatorname{sen} f(x) + k$$