

Integrales inmediatas:

Calcula:

1.-  $\int x^2 dx =$

2.-  $\int x^{-4} dx =$

3.-  $\int -4x^3 dx =$

4.-  $\int \frac{3}{4} x^{-2} dx =$

5.-  $\int 3e^x dx =$

6.-  $\int 4(x^3 - 2x^2 + 23)(3x^2 - 4x) dx =$

7.-  $\int 3 dx =$

8.-  $\int \frac{1}{x} dx =$

9.-  $\int \frac{3}{x} dx =$

10.- Halla las primitivas de  $f(x) = 5x$

11.- Halla la primitiva de  $f(x) = 3x^2$  que en  $x=1$  vale 5.

Ejercicios de integrales inmediatas (II):

$$1^a) \int (e^x + e^{-x}) dx =$$

orientación: descomponer en dos sumandos

$$2^a) \int \frac{dx}{(x-1)^2} =$$

Pasar la potencia al numerador

$$3^a) \int \frac{5x}{\sqrt{1+x^2}} dx =$$

Como raíz. O pasar la raíz a potencia y ponerla en el numerador.

$$4^a) \int x\sqrt{1+x^2} dx =$$

Pasar la raíz a potencia, o como raíz.

$$5^a) \int x^2(x+x^2) dx =$$

Efectuar la multiplicación antes

$$6^a) \int (x-1)(x+1) dx =$$

Efectuar la multiplicación

$$7^a) \int (4x^5 - 3x^4 + 2x + 1) dx =$$

Descomponer

$$8^a) \int (3 + \cos x) dx =$$

Descomponer

$$9^a) \int (x+1)^2 dx =$$

potencia de una función

$$10^a) \int (2x+1)(x^2+x+1)^{20} dx =$$

Potencia de una función

$$11^a) \int (x^5 + 3x^3) dx =$$

Descomponer

$$12^a) \int (x^2 + 2x)(x^3 + x) dx =$$

Efectuar la multiplicación