

INTEGRALS

1.- Calcula la integral: $\int \left(\sqrt{x} - \cos x + \frac{1}{x^2} \right) dx =$

2.- Calcula la integral: $\int \frac{x-1}{x+4} dx =$

3.- Calcula la integral: $\int (3 \sin x - 2 \cos x) dx =$

4.- Calcula la integral: $\int \left(-\frac{2}{3} e^{-2x} \right) dx =$

5.- Calcula la integral: $\int \frac{2x^2}{9-x^2} dx =$

6.- Calcula una funció $F(x)$ tal que $F(1) = 0$ i que $F'(x) = 2x \cdot \ln x$

7.- Calcula la funció $g(x) = \int \frac{12x^3 - 8x^2 + 9x - 5}{6x^2 - 7x + 2} dx$ que verifica $g(1) = 2$.

8.- Calcula la integral: $\int (\ln x)^2 dx$ que s'anul·la quan $x = e$.