

TRABAJO DE INTEGRALES INDEFINIDAS

Ejercicio 1: Resuelve las siguientes integrales:

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

2) $\int \cos(\ln x) dx$

3) $\int \frac{dx}{\sqrt[5]{x}}$

4) $\int \frac{x^4 + 2x - 6}{x^3 + x^2 - 2x} dx$

5) $\int \frac{1}{2x+7} dx$

6) $\int (x - \operatorname{sen} x) dx$

7) $\int (x^2 + 4x)(x^2 - 1) dx$

8) $\int (x - 1)^3 dx$

9) $\int \frac{x^2 - 5x + 4}{x+1} dx$

10) $\int e^x \operatorname{sen} 2x dx$

11) $\int \operatorname{sen}(x - 4) dx$

12) $\int \frac{7}{\cos^2 x} dx$

13) $\int \frac{2x - 4}{(x-1)^2 (x+3)} dx$

14) $\int \frac{2x - 3}{x^3 - 2x^2 - 9x + 18} dx$

15) $\int (e^x + 3e^{-x}) dx$

16) $\int \operatorname{arc} \cos x dx$

17) $\int \frac{3}{1+x^2} dx$

18) $\int \frac{dx}{\sqrt{1-4x^2}}$

19) $\int \frac{e^x}{\sqrt{1-e^{2x}}} dx$

20) $\int \frac{1}{x} (\ln x)^3 dx$