



Tema: Integrales Indefinidas (Ejercicios Adicionales)

En los siguientes ejercicios calcule la integral indefinida por cualquier método de los vistos en clase:

1.  $\int x e^x dx$

2.  $\int (\arctan x) dx$

3.  $\int \ln 3x dx$

4.  $\int z^3 \ln z dz$

5.  $\int w \ln w dw$

6.  $\int \csc^3 x dx$

7.  $\int x \sin^2 x dx$

8.  $\int x^2 e^x dx$

9.  $\int \ln^2 x dx$

10.  $\int e^t \cos t dt$

11.  $\int (\ln x)^3 dx$

12.  $\int \sqrt{\tan x} dy$

13.  $\int x \sqrt{x+3} dx$

14.  $\int \frac{\sqrt{1-x^2}}{x} dx$



$$15. \int \frac{dx}{(x^2 + 9)^{3/2}}$$

$$16. \int \frac{dx}{x^2 \sqrt{x^2 - 16}}$$

$$17. \int \frac{\sqrt{t^2 - 4}}{t^3} dt$$

$$18. \int \frac{2x - 1}{x^2 - 6x + 18} dx$$