

## INTEGRALES POR PARTES

Resolverlas siguientes integrales

1.  $\int x \cdot \sec^2 x \cdot dx$

2.  $\int e^{ax} \cos bx \cdot dx$

3.  $\int (x^2 + 1) \cdot 2^x \cdot dx$

4.  $\int x^2 \cdot e^{4x} \cdot dx$

5.  $\int (\ln x)^2 \cdot dx$

6.  $\int x(\log_3 x)^2 \cdot dx$

7.  $\int \frac{x \cdot \arcsen x}{\sqrt{1-x^2}} \cdot dx$

8.  $\int (x^2 + 1) \cdot \sen 2x \cdot dx$

9.  $\int (x^2 \cdot \ln x - x \cdot \ln^2 x) \cdot dx$

10.  $\int \arc \sen x \cdot dx$

11.  $\int 2x \cdot \actg x \cdot dx$

12.  $\int (x - x^2) e^{x/3} \cdot dx$

13.  $\int \frac{\ln x}{\sqrt{x}} \cdot dx$

14.  $\int x \cdot \cos^2 x \cdot dx$

15.  $\int e^{\sqrt{x+1}} \cdot dx$