
Ejercicios. *Calcule las siguientes integrales:*

1. $\int x \ln(x) dx$

2. $\int x^n \ln(x) dx$

3. $\int (x-2)^3 \ln(x-2) dx$

4. $\int \frac{\ln(x^2)}{x^2} dx$

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

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

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

8. $\int \frac{\ln(\sqrt{x})}{\sqrt{x}} dx$

9. $\int x \log(x) dx$

10. $\int x e^x dx$

11. $\int x e^{mx} dx$

12. $\int (2x+1) e^{3x} dx$

13. $\int \ln(x^x) dx$

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

15. $\int x^3 e^{x^2} dx$

16. $\int \ln(x^2) dx$

17. $\int x e^{-x} dx$

18. $\int y^3 \ln(y) dy$

19. $\int \ln(4x) dx$

20. $\int 15x \sqrt{x+1} dx$

21. $\int \frac{x}{(2x+1)^2} dx$

22. $\int \frac{\ln x}{x^2} dx$

23. $\int_1^2 4x e^{2x} dx$

24. $\int_0^1 x e^{-x^2} dx$

25. $\int_1^2 \frac{3x}{\sqrt{4-x}} dx$

26. $\int 2(2x-1) \ln(x-1) dx$

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

28. $\int (x - e^{-x})^2 dx$

29. $\int x^3 e^{x^2} dx$

30. $\int (2^x + x)^2 dx$