

EJERCICIOS PARTE II INTEGRAL INDEFINIDA

1. Evalúe cada una de las siguientes integrales indefinidas

$$25. \int e^x \sqrt{1 + e^x} dx$$

$$27. \int (x^2 + 1)(x^3 + 3x)^4 dx$$

$$29. \int 5^t \operatorname{sen}(5^t) dt$$

$$31. \int e^{\tan x} \sec^2 x dx$$

$$33. \int \frac{\cos x}{\operatorname{sen}^2 x} dx$$

$$35. \int \sqrt{\cot x} \csc^2 x dx$$

$$37. \int \operatorname{senh}^2 x \cosh x dx$$

$$39. \int \frac{\operatorname{sen} 2x}{1 + \cos^2 x} dx$$

$$41. \int \cot x dx$$

$$43. \int \frac{dx}{\sqrt{1 - x^2} \operatorname{sen}^{-1} x}$$

$$45. \int \frac{1 + x}{1 + x^2} dx$$

$$47. \int x(2x + 5)^8 dx$$

2. Evalúe cada una de las siguientes integrales:

25. $\int \frac{x + 2}{\sqrt{x^2 + 4x}} dx$

26. $\int \frac{\csc^2 x}{1 + \cot x} dx$

27. $\int \operatorname{sen} \pi t \cos \pi t dt$

28. $\int \operatorname{sen} x \cos(\cos x) dx$

29. $\int \frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$

30. $\int \frac{\cos(\ln x)}{x} dx$

31. $\int \tan x \ln(\cos x) dx$

32. $\int \frac{x}{\sqrt{1 - x^4}} dx$

33. $\int \frac{x^3}{1 + x^4} dx$

34. $\int \operatorname{senh}(1 + 4x) dx$