



Problemas de cálculo

1. $\int \frac{e^{2x}}{\sqrt{1-e^{2x}}} dx$
2. $\int (x^2 e^{-x}) dx$
3. $\int \ln^2 x dx$
4. $\int \sqrt{x} \ln x^2 dx$
5. $\int (2x - 1) \ln(x - 1) dx$
6. $\int \frac{e^x}{\sqrt{1-e^{2x}}} dx$

Encuentra la solución de las siguientes derivadas implícitas

1. $x^3 + 4xy^2 - y^4 - 27 = 0$
2. $x^3 = (y - x^2)^2$

soluciones de las integrales

- I. $-\sqrt{1 - e^{2x}} + c$
- II. $-e^{-x}(x^2 + 2x + 2) + c$
- III. $x \ln^2 x - 2x \ln x + 2x + c$
- IV. $\frac{2}{3} x^{3/2} \ln x^2 - \frac{8}{9} x^{3/2} + c$
- V. $(x^2 - x) \ln(x - 1) - \frac{x^2}{2} + c$
- VI. $\arcsen(e^x)$

soluciones de las derivadas

- I. $y' = \frac{-3x^3 - 4y^2}{8xy - 4y^3}$
- II. $y' = \frac{3x^2 + 4xy - 4x^3}{2(y - x^2)}$