

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato
Mayo 2004

Problema 1

Calcular las siguientes integrales:

1. $\int \frac{\ln x}{x} dx$

2. $\int \frac{3x^2}{2x^3 - 1} dx$

3. $\int e^x \sin e^x dx$

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

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

6. $\int 2x^2 e^{x^3-1} dx$

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

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

9. $\int \frac{2x^2}{\cos^2(x^3)} dx$

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