

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CN)
Marzo 2006

Problema 1 Calcular las siguientes integrales:

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

2. $\int \frac{\sqrt[3]{x} - x}{\sqrt{x}} dx$

3. $\int 5x \cos(x^2 + 1) dx$

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

5. $\int \frac{-4x}{\sqrt{1 - (x^2 + 1)^2}} dx$

6. $\int \frac{7x^2}{1 + (x^3 - 1)^2} dx$

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

8. $\int (2x + 1) \cos x dx$

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

10. $\int (x + 2) \ln x dx$