

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CN)
Febrero 2006

Problema 1 Calcular las siguientes integrales:

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

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

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

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

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

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

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

8. $\int x \ln x dx$

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

10. $\int x \sin x dx$