



Segundo Examen Parcial

Resuelva las siguientes integrales:

1. $\int \frac{x^2 + 5x + 7}{x + 3} dx$

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

3. $\int \frac{x - \sqrt{\arctan 2x}}{1 + 4x^2} dx$

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

5. $\int x \arctan x dx$

6. $\int \ln(x + \sqrt{1 + x^2}) dx$

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

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

valor 2.5 puntos cada una