

MATEMÁTICA II  
Ejercicios Foro 1 Unidad I.

Yelitza L. Cárdenas C.  
Intensivo 2024-2.  
Sección 2.

Ejercicio 1:

$$\int x \cdot [\arctg(x)]^2 \cdot dx$$

Ejercicio 2:

$$\int (2x - 1) \cdot \text{sen}(3x) \cdot dx$$

Ejercicio 3:

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

Ejercicio 4:

$$\int (x^2 + 3x + 2) \cdot e^{2x} \cdot dx$$

Ejercicio 5:

$$\int (2x - 1) \cdot \ln(x) \cdot dx$$

Ejercicio 6:

$$\int \sqrt{x} \cdot [\ln(x)]^2 \cdot dx$$

Ejercicio 7:

$$\int \frac{x \cdot \cos(x)}{\text{sen}^2(x)} \cdot dx$$

Ejercicio 8:

$$\int x^5 \cdot \ln(x) \cdot dx$$

Ejercicio 9:

$$\int e^{6x} \cdot \cos^2(e^{3x}) \cdot dx$$

Ejercicio 10:

$$\int \csc^5(5x) \cdot dx$$

Ejercicio 11:

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

Ejercicio 12:

$$\int (x^2 + 5x + 6) \cdot \cos(2x) \cdot dx$$

Ejercicio 13:

$$\int \sin(3x) \cdot \cos(5x) \cdot dx$$