

MATEMÁTICA II
Ejercicios Foro 1 Unidad I.

Yelitza L. Cárdenas C.
Lapso Académico 2024-3.
Secciones 1 y 7.

Ejercicio 1:

$$\int \frac{dx}{5 - 4 \cdot \operatorname{sen} x + 3 \cdot \operatorname{cos} x}$$

Ejercicio 2:

$$\int x \cdot \sqrt{\frac{x-1}{x+1}} \cdot dx$$

Ejercicio 3:

$$\int \frac{dx}{\sqrt{\operatorname{cos} x + \operatorname{cos}^2 x}}$$

Ejercicio 4:

$$\int x \cdot \sqrt[3]{\frac{x+1}{x-1}} dx$$

Ejercicio 5:

$$\int \frac{2 \cdot dx}{1 - 2 \cdot \operatorname{sen} x + \operatorname{cos} x}$$

Ejercicio 6:

$$\int \frac{(\sqrt{x+1} + 2)}{(x+1)^2 - \sqrt[3]{x+1}} \cdot dx$$

Ejercicio 7:

$$\int \frac{dx}{\cos^2 x + 5 \cdot \cos x + 6}$$

Ejercicio 8:

$$\int \frac{dx}{\sqrt{2x-1} - \sqrt[4]{2x-1}}$$

Ejercicio 9:

$$\int \frac{\sec x \cdot dx}{5 \cdot \tan x + 3 \cdot \sec x + 3}$$

Ejercicio 10:

$$\int \frac{(\sqrt{x+1} + 2)}{(x+1) - \sqrt[3]{x+1}} \cdot dx$$

Ejercicio 11:

$$\int \frac{dx}{3 \cdot \sin x + 4 \cdot \cos x}$$

Ejercicio 12:

$$\int \frac{(x + \sqrt[3]{x^2} + \sqrt[6]{x})}{x(1 + \sqrt[3]{x})} \cdot dx$$

Ejercicio 13:

$$\int \frac{1 - \sin x}{(1 + \sin x) \cdot \sin x} \cdot dx$$

Ejercicio 14:

$$\int \frac{2}{(2-x)^2} \cdot \sqrt[3]{\frac{2-x}{2+x}} \cdot dx$$