

MATEMÁTICA II
Ejercicios Foro 1 Unidad I.

Yelitza L. Cárdenas C.
Lapso Académico 2024-0.
Sección 5.

Ejercicio 1:

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

Ejercicio 2:

$$\int \frac{dx}{\operatorname{sen} x + \tan x}$$

Ejercicio 3:

$$\int \frac{x^2 \cdot dx}{(x^2 + 8) \cdot \sqrt{x^2 + 8}}$$

Ejercicio 4:

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

Ejercicio 5:

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

Ejercicio 6:

$$\int \frac{\sqrt{(9 - 4x^2)^3}}{x^6} \cdot dx$$

Ejercicio 7:

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

Ejercicio 8:

$$\int \frac{\tan x}{1 + \cos x} \cdot dx$$

Ejercicio 9:

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1 + 6x - 3x^2}}$$

Ejercicio 10:

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

Ejercicio 11:

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

Ejercicio 12:

$$\int \frac{dx}{(x-1) \cdot \sqrt{x^2 - 4x + 8}}$$