

Tarea 4

Cálculo 2

Se entrega el jueves 19 de febrero de 2026

Muestra todo tu trabajo (y no solo la respuesta).

1. Del libro de Marsden y Weisntein, vol II, p. 357-358, los siguientes ejercicios:
2, 4, 6, 10, 14, 18 y 20.
2. Haz una sustitución trigonométrica para calcular

$$\int_1^2 \frac{\sqrt{x^2 - 1}}{x} dx.$$

3. Calcula el área dentro de la elipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$.