

Tarea VII

Calcula las siguientes integrales:

$$\mathbf{1.} \quad \int \frac{1}{\sqrt{x} (1 + \sqrt[4]{x})^2} dx \quad \mathbf{2.} \quad \int \frac{1}{4 \operatorname{sen} x - 7 \cos x} dx \quad \mathbf{3.} \quad \int \frac{1}{4 - 5 \cos x} dx \quad :$$

Calcula las siguientes integrales usando el método de Euler.

$$\mathbf{4.} \quad \int \frac{3x - 6}{\sqrt{x^2 - 4x + 5}} dx \quad \mathbf{5.} \quad \int \frac{x}{\sqrt{2x - x^2}} dx \quad \mathbf{6.} \quad \int \frac{dx}{\sqrt{3 + 3x - x^2}}$$