

Problema 1: Encuentra el valor de la integral

$$\int(x^2 + 3x - 2) dx \text{ desde } x = 0 \text{ hasta } x = 1$$

Problema 2: Integral de una función trigonométrica

Encuentra el valor de la integral:

$$\int(2\sin(x) + 3\cos(x)) dx \text{ desde } x = 0 \text{ hasta } x = \pi/2$$

Problema 3: Integral de una función exponencial

Encuentra el valor de la integral:

$$\int(2e^x) dx \text{ desde } x = 0 \text{ hasta } x = 1$$

Problema 4: Integral de una función racional

Encuentra el valor de la integral:

$$\int(1/x) dx \text{ desde } x = 1 \text{ hasta } x = 2$$

Problema 5: Integral de una función logarítmica

Encuentra el valor de la integral:

$$\int(x\ln(x)) dx \text{ desde } x = 1 \text{ hasta } x = 2$$