

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:

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