

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE FILOSOFÍA LETRAS Y CIENCIAS DE LA
EDUCACIÓN

PEDAGOGIA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES
INFORMÁTICA

• Integrantes : Montenegro Henry
Chuma Marlon
Cadena Nicole

Grupo 1.

22/12/2025

• Resolver el siguiente ejercicio

$$\int \frac{3x+5}{(x+1)(x+2)} dx$$

$$\frac{3x+5}{(x+1)(x+2)} = \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x+2}$$

$$\frac{3x+5}{(x+1)(x+2)} = \frac{A(x+2) + B(x+1)}{(x+1)(x+2)}$$

$$3x+5 = A(x+2) + B(x+1)$$

HALLAR A

$$x = -1$$

$$3(-1)+5 = A(-1+2) + B(-1+1)$$

$$-3 + 5 = A(1) + B(0)$$

$$2 = A$$

HALLAR B

$$x = -2$$

$$3(-2)+5 = A(-2+2) + B(-2+1)$$

$$-6 + 5 = A(0) + B(-1)$$

$$-1 = -B$$

$$1 = B$$

$$\frac{3x+5}{(x+1)(x+2)} = \frac{2}{x+1} + \frac{1}{x+2}$$

$$\int \frac{2}{x+1} + \frac{1}{x+2} dx = 2 \int \frac{1}{x+1} dx + \int \frac{1}{x+2} dx$$

$$= 2 \ln|x+1| + \ln|x+2| + C$$