

Instrucciones: Contestar completamente los siguientes ejercicios. ¡No olvides anexar los procedimientos!.

Nombre: _____ Matricula: _____

1. (25 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int \frac{4x - 2}{x(x + 1)(x - 2)} dx =$$

2. (25 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int \frac{6x^2 - 2x - 1}{4x^3 - x} dx =$$

3. (25 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int \frac{2x^2 + 11x + 8}{x^3 + 4x^2 + 4x} dx =$$

4. (25 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int \frac{1 - x + 2x^2 - x^3}{x(x^2 + 1)^2} dx =$$