

EJERCICIOS1 COVID-19: 4TO BIMESTRE

Fecha de entrega: 24 de marzo 2020

Área I y II

- Resuelve las siguientes integrales por sustitución:

$$1) \int x^2(x^3 + 5)^9 dx \quad 2) \int (\sin(t)) \sec^2(\cos(t)) dt \quad 3) \int \frac{\ln(x)}{x} dx$$

- Resuelve las siguientes integrales por partes:

$$4) \int x^2 \cos(4x) dx \quad 5) \int \frac{x}{\sin^2(x)} dx \quad 6) \int x^2 \ln(x) dx$$

- Utiliza el método de fracciones parciales para resolver las siguientes integrales:

$$7) \int \frac{x+8}{x^2+x-2} dx \quad 8) \int \frac{x-3}{x^2-3x+2} dx \quad 9) \int \frac{x^2+2}{x^3-x} dx$$