Cálculo integral G2

Áreas entre curvas e integración por partes

Fecha de entrega: jueves 29 de septiembre de 2022

salon 110a hora: 10:00 am



Cordial saludo estimados estudiantes, les recuerdo que los trabajos deben ser entregados en hojas blancas y que de nada sirve si manda a hacer el trabajo o se copia de alguien.

Area entre curvas

- a) Encuentre el área de la región comprendida entre la curva $f(x) = x^3 x^2 6x$ y el eje x
- **b)** Calcule el área de la región limitada por la curvas $y = x^3 6x^2 + 8x$ y la curva $g(x) = x^2 4x$
- c) Encuentre el área de la región limitada por las curvas $y=\sqrt{x}$, $y=x^2$ y la recta x=2

Integración por partes

$$d) \quad \int x \csc^2 x \ dx$$

e)
$$\int x^2 Ln x dx$$

$$f) \quad \int x \sqrt{1+x} \ dx$$