

Integrales definidas

1\_ Calcular el área encerrada por las gráficas de las parábolas.

$$y = 2x^2 - 7x + 5 \quad \text{e} \quad y = -x^2 + 8x - 7$$

2) Calcular razonadamente el área de la figura plana limitada por la curvas.

$$F(x) = -x^2 + 2x + 3 \quad \text{y} \quad G(x) = x^2 - 2x - 13 \quad \text{y las rectas verticales } x = -3 \text{ y } x = 1$$

Integrales por partes

1)  $\int \cos x \ln(\sin x) dx$

2)  $\int (2x + 2) e^{-2x} dx$

Profesor: Saravia Esteban

