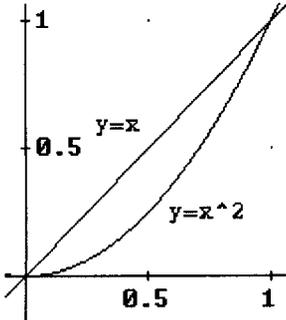


Quiz 5 Calculo de una variable Nombre _____

1. Dada la región determinada por la intersección de las curvas $y = x$, $y = x^2$ encuentre: a. El área de dicha región b. El volumen cuando se rota el sólido con respecto al eje x.



2. Calcule la integral $\int x^2 \text{Sen } 2x dx$ 3. Calcule la integral $\int \frac{4y^2 - 7y - 12}{y(y+2)(y-3)} dy$ 4.. Calcule la integral $\int \frac{1}{x^2 \sqrt{x^2 + 4}} dx$