Universidade Veiga de Almeida

Curso: Básico das Engenhrarias

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral I

Professora: Adriana Nogueira

9^a Lista de Exercícios

Exercício 1: Calcule a área da região limitada por $y=x^2+1,\ y=x,$ x=-1 e x=2.

Exercício 2: Calcule a área da região limitada por $y=e^x,\,y=-x^2,\,x=0$ e x=2.

Exercício 3: Calcule a área da região compreendida pelas curvas y=2x e $y=x^2$.

Exercício 4: Calcule a área da região compreendida pelas curvas $y=x^2$ e $y=\sqrt{x}.$

Exercício 5: Calcule a área da região limitada por $y=senx,\,y=0,\,x=0$ e $x=\pi.$

Exercício 6: Calcule a área da região limitada pelas curvas $y = x^3$ e y = x.

Respostas:

1)
$$9/2$$
 2) $e^2 + \frac{5}{3}$ 3) $4/3$ 4) $1/3$ 5) 2 6)1