**DISCIPLINA: CÁLCULO II**

**PREFESSOR DALPIAZ**

**9ª LISTA DE EXERCICIOS DE CÁLCULO II – ÁREA DA CASCA**

1. Calcule a área da casca dos sólidos de revolução abaixo:
2. Área da superfície de uma esfera de raio “r”.

OBS: x² + y² = r²

1. y = x + 3 x=[0;3], em torno do eixo “x”.

1. y = 2x y=[0;4], em torno do eixo “x”.

1. y = 2x³ x=[0;2], em torno do eixo “x”.
2. 2y² = x y=[1;2], em torno do eixo “x”.
3. y = 3x + 1 x=[4;6], em torno do eixo “x”.
4. y = x + 3 x=[0;3], em torno do eixo “y”.

1. Área de y=4.x^(1/3) entre os pontos A=(1,4) e B=(8,8) em torno de “y”.