

Cálculo Diferencial e Integral 2 Respostas à Ficha de Trabalho 1

- a) Região entre um quadrado com vértices $(\pm 1, 0)$, $(0, \pm 1)$ e a circunferência de raio 1 centrada na origem.
- b) Região entre duas parábolas que unem os pontos $(\pm 1, 0)$.
- c) União de duas rectas que bisectam os quadrantes.
- d) União de uma infinidade de rectas com declive -1 que intersectam o eixo dos yy nos pontos com ordenada $2k\pi$ sendo k um inteiro qualquer.
- e) Pirâmide com vértice em $(2, 0, 0)$ e base triangular no plano $x = 1$.
- f) Volume compreendido entre um cilindro de raio 1 com eixo Oz e uma esfera de raio 2 centrada na origem.
- g) Volume compreendido entre um cone com vértice na origem, eixo Oz e abertura de 45 graus e uma porção de plano limitada por uma elipse (inscrita nesse plano).
- h) Parábola contida no plano vertical $y = 1$.
- i) União de dois semiplanos paralelos a Oy que fazem um ângulo de 45 graus com o plano xy e que se intersectam no eixo Oy .
- j) Um triângulo no plano $x = \frac{3}{2}$.
- k) Um triângulo no plano $z = \frac{1}{2}$.
- l) Uma região compreendida entre duas circunferências (que se chama ânulo), no plano $z = 1$.
- m) Parte de um círculo no plano $y = \frac{3}{2}$.