

**Questão 1** Calcule o volume do sólido obtido pela rotação, em torno do eixo  $Ox$ , do conjunto de todos os pares  $(x, y)$  tais que  $y \geq 0$ ,  $y^2 = x$  e  $y^2 = 2(x - 3)$ .

**Questão 2** Calcule o volume do sólido obtido pela rotação, em torno do eixo  $Oy$ , da região limitada pela curva  $y = 25 - x^2$  e pelas retas  $y = 0$  e  $x = 0$ , utilizando o método das cascas cilíndricas.

**Questão 3** Calcule o comprimento da curva  $y = x^{3/2}$  no intervalo  $[0, 5]$ .

**Questão 4** Calcule a área da superfície gerada pela rotação, em torno do eixo  $Ox$ , do gráfico da função  $y = \sqrt{x}$ ,  $1 \leq x \leq 4$ .

.....

**Questão 1** Calcule o volume do sólido obtido pela rotação, em torno do eixo  $Ox$ , do conjunto de todos os pares  $(x, y)$  tais que  $y \geq 0$ ,  $y^2 = x$  e  $y^2 = 2(x - 3)$ .

**Questão 2** Calcule o volume do sólido obtido pela rotação, em torno do eixo  $Oy$ , da região limitada pela curva  $y = 25 - x^2$  e pelas retas  $y = 0$  e  $x = 0$ , utilizando o método das cascas cilíndricas.

**Questão 3** Calcule o comprimento da curva  $y = x^{3/2}$  no intervalo  $[0, 5]$ .

**Questão 4** Calcule a área da superfície gerada pela rotação, em torno do eixo  $Ox$ , do gráfico da função  $y = \sqrt{x}$ ,  $1 \leq x \leq 4$ .

.....

**Questão 1** Calcule o volume do sólido obtido pela rotação, em torno do eixo  $Ox$ , do conjunto de todos os pares  $(x, y)$  tais que  $y \geq 0$ ,  $y^2 = x$  e  $y^2 = 2(x - 3)$ .

**Questão 2** Calcule o volume do sólido obtido pela rotação, em torno do eixo  $Oy$ , da região limitada pela curva  $y = 25 - x^2$  e pelas retas  $y = 0$  e  $x = 0$ , utilizando o método das cascas cilíndricas.

**Questão 3** Calcule o comprimento da curva  $y = x^{3/2}$  no intervalo  $[0, 5]$ .

**Questão 4** Calcule a área da superfície gerada pela rotação, em torno do eixo  $Ox$ , do gráfico da função  $y = \sqrt{x}$ ,  $1 \leq x \leq 4$ .