

7) Mostre que a distância do ponto (x_0, y_0) à reta equa-
ção $ax + by + c = 0$ é dada por $\frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$.

8) Determine as dimensões da caixa retangular sem tampa
de maior volume que pode ser construída de modo que
sua área seja 36 m^2 .

9) Calcule a menor distância do ponto $(0, 2)$ à curva de
equação $y = x^2 - 4$.