

Cálculo Diferencial e Integral II Respostas ao Teste de Preparação

1. (b) $x'(2) = \frac{1}{4}$ e $y'(2) = -\frac{1}{4}$.
2. (a) $\dim M = 1$.
2. (b) Uma base para o espaço normal é dada pelos vectores $(1, -1, 0)$ e $(1, 1, \sqrt{2})$.
3. Mínimo: $\frac{1}{2}$. Pontos de mínimo: $(\pm \frac{\sqrt{2}}{2}, \pm \frac{\sqrt{2}}{2}, 0)$.
4. 28π .
5. (a) $-\frac{16}{3}\pi$.
5. (b) 10π .
5. (b) 0.