

MAT143 – Cálculo para Ciências Biológicas
Respostas da Lista de Exercícios 1

2. Três segundos.

3. $x = \frac{5}{9}y - \frac{160}{9}$ e $y = \frac{9}{5}x + 32$. Sim, são funções crescentes.

4.

(a) $y = \pm 2$

(b) $u = 9$

5. $V = \frac{1}{6\sqrt{\pi}}A^{3/2}$ e $A = (36\pi)^{1/3}V^{2/3}$. Quando V dobra de valor, A é multiplicado por $\sqrt[3]{4}$.

6. $|p| \geq \sqrt{3}$.

7. $\sin 15^\circ = \frac{1}{2}\sqrt{2 - \sqrt{3}}$ e $\cos 15^\circ = \frac{1}{2}\sqrt{2 + \sqrt{3}}$.