

8.3 even answers

8) 6

10) 1000

12) $\frac{3\pi}{4}$

14) $3 \ln 2$

16) $\frac{\pi}{2} + 2$

18) $\frac{\pi}{2}$

20) $\ln 2$

8.4 Part 1 even answers

2) $\frac{2}{x-1} + \frac{4}{(x-1)^2}$

4) $-\frac{2}{3s} + \frac{4}{15(s-3)} + \frac{2}{5(s+2)}$

6) $y + \frac{1-4y}{y^2+4}$

34) $\frac{4\pi(\ln 2)}{3}$

8.4 Part 2 even answers

36) $\frac{25}{2} \sin^{-1}\left(\frac{t}{5}\right) + \frac{t\sqrt{25-t^2}}{2} + C$

38) $-\frac{\sqrt{1+x^2}}{x} + C$

40) $\sec^{-1} x + \frac{\sqrt{x^2-1}}{x^2} + C$

42) $\frac{-2\sqrt{4-w^2}}{w} + C$

44) $y = \frac{x}{\sqrt{x^2+1}} + 1$

46) $\pi\left(\frac{\pi}{2} + 1\right) \approx 8.076$