Section 5.1

1) $x^3 + C$

3) $\frac{1}{6}x^2 + C$

5) $2x + C$

7) $3x^2 + 5x + C$

9) $-\frac{5}{x} + C$

11) $-\frac{1}{x^3} + C$

13) $\frac{1}{2}x^4 + 3x^2 + C$

15) $3x^3 + 12x^2 + 16x + C$

17) $\frac{1}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 4x + C$

19) $\frac{3}{2}x^2 + 2x + C$

21) $3e^x + C$

23) $-\frac{1}{2}e^x + C$

25) $7ln|x| + C$

27) $-4ln|x| + C$

29) $3ln|x| + C$

31) $\frac{3}{5}ln|x| + C$