Section 5.1

1)
$$x^3 + C$$

7)
$$3x^2 + 5x + C$$
 9) $-\frac{5}{x} + C$

13)
$$\frac{1}{3}x^4 + 3x^2 + 6$$

19)
$$\frac{3}{2}x^2 + 2x + C$$
 21) $3e^x + C$

25)
$$7ln|x| + C$$

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

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

9)
$$-\frac{5}{x} + 6$$

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

21)
$$3e^x + C$$

27)
$$-4ln|x| + C$$
 29) $3ln|x| + C$

5)
$$2x + C$$

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

13)
$$\frac{1}{2}x^4 + 3x^2 + C$$
 15) $3x^3 + 12x^2 + 16x + C$ 17) $\frac{1}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 4x + C$

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

29)
$$3ln|x| + 0$$