

SECTION 7.3

1. $2i$ 3. $7i\sqrt{2}$ 5. $3i\sqrt{3}$ 7. $4 + 2i$ 9. $2\sqrt{3} - 3i\sqrt{2}$ 11. $4\sqrt{10} - 7i\sqrt{3}$ 13. $8 - i$ 15. $-8 + 4i$
17. $6 - 6i$ 19. $19 - 7i\sqrt{2}$ 21. $6\sqrt{2} - 3i\sqrt{2}$ 23. 63 25. -4 27. $-3\sqrt{2}$ 29. $-4 + 12i$ 31. $-2 + 4i$
33. $17 - i$ 35. $8 + 27i$ 37. 1 39. 1 41. $-3i$ 43. $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}i$ 45. $\frac{10}{13} - \frac{2}{13}i$ 47. $\frac{4}{5} + \frac{2}{5}i$ 49. $-i$
51. $-\frac{\sqrt{5}}{5} + \frac{2\sqrt{5}}{5}i$ 53. $\frac{3}{10} - \frac{11}{10}i$ 55. $\frac{6}{5} + \frac{7}{5}i$ 57a. $(y + i)(y - i)$ b. $(7x + 4i)(7x - 4i)$
- c. $(3a + 8i)(3a - 8i)$ 59. $-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i$