

Practice 8-5**Factoring Trinomials of the Type $x^2 + bx + c$**

Factor each expression.

1. $x^2 + 8x + 16$

2. $d^2 + 8d + 7$

3. $y^2 + 6y + 8$

4. $b^2 - 2b - 3$

5. $s^2 - 4s - 5$

6. $x^2 + 12x + 32$

7. $x^2 - 9x + 20$

8. $x^2 - 5x + 6$

9. $a^2 + 3a + 2$

10. $p^2 - 8p + 7$

11. $d^2 + 6d + 5$

12. $n^2 + n - 6$

13. $x^2 + 5x - 14$

14. $b^2 + 9b + 14$

15. $x^2 + 14x + 45$

16. $a^2 + 7a + 12$

17. $x^2 + 13x + 22$

18. $x^2 + 3x - 4$

19. $x^2 - 8x + 12$

20. $x^2 + 7x - 18$

21. $n^2 - 7n + 10$

22. $s^2 - 5s - 14$

23. $x^2 - 9x + 8$

24. $x^2 - 2x - 24$

25. $x^2 - 6x - 27$

26. $x^2 - 16x - 36$

27. $x^2 + 7x + 10$

28. $x^2 - 3x - 28$

29. $m^2 - 4m - 21$

30. $x^2 - 2x - 15$

31. $x^2 - 5x - 24$

32. $b^2 - 4b - 60$

33. $x^2 - 3x - 18$

34. $m^2 + 7m + 10$

35. $n^2 - n - 72$

36. $k^2 - 6k + 5$

37. $x^2 + 9x + 20$

38. $x^2 - 10x + 9$

39. $x^2 - 8x + 16$

40. $d^2 - 4d + 3$

41. $b^2 - 26b + 48$

42. $n^2 - 15n + 26$

43. $n^2 - n - 6$

44. $z^2 - 14z + 49$

45. $x^2 + 7x + 12$

46. $x^2 - 18x + 17$

47. $x^2 + 16x + 28$

48. $t^2 - 6t - 27$

49. $b^2 + 4b - 12$

50. $d^2 + 11d + 18$

51. $x^2 + x - 20$

52. $x^2 - 13x + 42$

53. $x^2 + x - 6$

54. $x^2 + 4x - 21$

55. $a^2 + 2a - 35$

56. $h^2 + 7h - 18$

57. $x^2 + 3x - 10$

58. $p^2 - 12p - 28$

59. $y^2 + 6y - 55$

60. $b^2 + 3b - 4$

61. $x^2 + 2x - 63$

62. $x^2 - 2x - 8$

63. $x^2 - 11x - 60$

64. $r^2 + 2r - 35$

65. $c^2 - 3c - 10$

66. $x^2 + 8x + 15$

67. $x^2 - 8x + 15$

68. $n^2 - 23n + 60$

69. $c^2 + 3c - 10$

70. $x^2 - 9x + 14$

71. $x^2 - 10x + 24$

72. $x^2 + 6x - 27$

73. $y^2 - 16y + 64$

74. $n^2 + 10n + 25$

75. $r^2 - 14r - 51$

76. $x^2 + 3x - 40$

77. $x^2 - x - 42$

78. $n^2 - 2n - 63$

79. $a^2 + 7a + 6$

80. $x^2 - 14x + 48$

81. $x^2 - 11x + 28$

82. $n^2 + 16n - 36$

83. $n^2 - 4n - 21$

84. $y^{22} + 16y - 17$