

Factoring

Trinomials of the form $x^2 \pm bx \pm c$

1. $x^2 + 3x + 2$

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

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

4. $y^2 + 5y + 4$

5. $y^2 + 8y + 12$

6. $y^2 + 9y + 18$

7. $z^2 + 11z + 30$

8. $z^2 + 12z + 20$

9. $z^2 + 15z + 56$

10. $a^2 + 14a + 48$

11. $a^2 + 20a + 84$

12. $a^2 + 24a + 80$

13. $x^2 - 6x + 9$

14. $x^2 - 7x + 10$

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

16. $y^2 - 10y + 24$

17. $y^2 - 13y + 42$

18. $y^2 - 15y + 14$

19. $z^2 - 16z + 28$

20. $z^2 - 18z + 81$

21. $z^2 - 23z + 76$

22. $b^2 - 30b + 125$

23. $b^2 - 34b + 145$

24. $b^2 - 42b + 360$

25. $x^2 + x - 6$

26. $x^2 + x - 12$

27. $x^2 + x - 30$

28. $y^2 + 2y - 15$

29. $y^2 + 2y - 35$

30. $y^2 + 3y - 40$

31. $z^2 + 4z - 32$

32. $z^2 + 4z - 21$

33. $z^2 + 5z - 66$

34. $c^2 + 7c - 18$

35. $c^2 + 11c - 42$

36. $c^2 + 9c - 220$

37. $x^2 - 3x - 88$

38. $x^2 - 5x - 36$

39. $x^2 - 4x - 77$

40. $y^2 - 2y - 63$

41. $y^2 - 3y - 40$

42. $y^2 - y - 72$

43. $z^2 - z - 132$

44. $z^2 - 7z - 144$

45. $z^2 - 8z - 20$

46. $d^2 - 11d - 60$

47. $d^2 - 5d - 300$

48. $d^2 - 3d - 180$

49. $49 + 14x + x^2$

50. $169 + 26y + y^2$

51. $45 - 14y + y^2$

52. $63 - 16z + z^2$

53. $80 - 2y - y^2$

54. $36 - 9y - y^2$

55. $54 + 3y - y^2$

56. $100 + 21z - z^2$

57. $60 + 11y - y^2$

58. $x^4 + 6x^2 + 8$

59. $x^4 + 9x^2 + 8$

60. $x^4 + 12x^2 + 27$

61. $y^6 + 15y^3 + 50$

62. $y^6 + 16y^3 + 48$

63. $z^8 + 20z^4 + 75$

64. $x^4 - 10x^2 + 24$

65. $x^4 - 19x^2 + 90$

66. $y^6 - 11y^3 + 18$

67. $y^6 - 17y^3 + 70$

68. $z^8 - 16z^4 + 64$

69. $z^{10} - 21z^5 + 90$

70. $x^4 + x^2 - 56$

71. $x^4 + 2x^2 - 63$

72. $y^6 + 5y^3 - 50$

73. $y^6 + 2y^3 - 99$

74. $z^8 + 7z^4 - 44$

75. $z^{10} + 3z^5 - 88$

76. $x^4 - x^2 - 110$

77. $x^4 - x^2 - 72$

78. $y^6 - 3y^3 - 40$

79. $y^6 - 2y^3 - 143$

80. $z^8 - 3z^4 - 108$

81. $z^{10} - 4z^5 - 77$

82. $x^2y^2 + 5xy + 6$

83. $x^2 + 6xy + 5y^2$

84. $x^4 + 12xy + 32y^2$

85. $a^2b^2 - 8abc + 12c^2$

86. $d^2 - 12de + 27e^2$

87. $x^2 + 3xy - 28y^2$

88. $x^2 + 7xy - 18y^2$

89. $x^2 - 2xy - 120y^2$

90. $x^2 - 6xy - 55y^2$

91. $x^4 + 12x^2y + 32y^2$

92. $x^4 - 14x^2y^2 + 24y^4$

93. $x^6y^4 - 5x^3y^2 - 36$

94. $z^8 - 7z^4w^2 - 18w^4$
 $x^{12}y^6 + 14x^6y^3 - 72$

95. $z^6 + 5z^3y^4 - 24y^8$

96.

97. $(x-1)^2 + 7(x-1) + 12$

98. $(x-2)^2 - 7(x-2) + 12$

99. $(2x-3)^2 + 4(2x-3) - 12$

100. $(2x+3)^2 - (2x+3) - 56$

101. $5x^2 + 15x + 10$

102. $6x^2 + 30x + 36$

103. $x^3 + 7x^2 + 12x$

104. $-2y^2 - 10y - 8$

105. $7y^2 + 56y + 84$

106. $2y^2 + 18y + 36$

107. $5x^2 - 35x + 50$

108. $3x^2 - 27x + 60$

109. $y^4 - 10y^3 + 24y^2$

110. $8y^2 - 104y + 336$

111. $-4c^2 - 44c + 168$

$$112. 4c^2 + 36c - 880$$

$$113. 7x^2 - 21x - 616$$

$$114. -2x^2 + 10x + 72$$

$$115. 6x^2 - 24x - 462$$

$$116. 72 - 18y - 2y^2$$

$$117. 162 + 9y - 3y^2$$

$$118. x^5 + 9x^3 + 8x$$

$$119. 2y^7 - 22y^4 + 36y$$

$$120. 3x^3y^3 + 15x^2y^2 + 18xy$$