

Factor completely

1. $x^2 + 3x - 4$	21. $216y^3 - z^3$
2. $x^2 + 2x - 6$	22. $27a^3b^3 + 8$
3. $3x^2 - 2x - 5$	23. $x^3 - 2x^2 - 36x + 72$
4. $x^2 - 8x + 16$	24. $36x^2y^2 - 60xy + 25$
5. $x^2 - 8x - 10$	25. $a - b + x(a - b)$
6. $x^2 - 49$	26. $2x^3y + 8x^2y^2 - 10xy^3$
7. $x^2 + 3x - 10$	27. $6x^2 - 13x + 6$
8. $a^2 - a - 6$	28. $100x^2 + 70x + 49$
9. $2x^2 - 98$	29. $100t^2 - \frac{1}{100}$
10. $x^2 - 3x - 10$	30. $36 - 13x^2 + x^4$
11. $x^2 - 11x + 24$	31. $28 - 13x - 6x^2$
12. $x^2 + 11x + 24$	32. $x^2 + 11x + 24$
13. $3y - 21 + xy - 7x$	33. $q^2 - 121$
14. $25x^2 - 70xy + 49y^2$	34. $m^2 - 625$
15. $6x^3 - 6x^2 - 120x$	35. $(x + 7)^2 - y^2$
16. $x^2y - y^3$	36. $x^2(x + 3) - 9(x + 3)$
17. $x^2 + 14x - 32$	37. $4x^2y - 6xy^2$
18. $-x^2 + 6x - 8$	38. $125x^3 + 27$
19. $7(x - y) + y(x - y)$	39. $16x^4 - 1$
20. $7x^2 + 19x - 6$	40. $x^3 - 3x^2 - 9x + 27$

41. $16x^2 + y^2$	61. $343x^3 - 1000$
42. $6x^2y^2 - 3xy^3$	62. $64x^2 - 112xy + 49y^2$
43. $3a^2 + 9ab + 3b^2 + ab$	63. $x^4 - 13x^2 + 36$
44. $x^2 + 4xy - 12y^2$	64. $x^2(2x - 3) + 6x(2x - 3) + 9(2x - 3)$
45. $x^2 + x + 2$	65. $100p^2 - 25p$
46. $-16t^2 + 440t$	66. $81x^4 - y^4$
47. $x^2 - 36x + 35$	67. $x^8 - 256$
48. $5xy^2 - 2xy - 7x$	68. $(2x + 5)(5x^2 + 15x) - (2x + 5)(x^2 - 5x - 25)$
49. $x^2 - 5x + 4$	69. $49x^2 - 70xy + 25y^2$
50. $9x^2 - 24x + 16$	70. $16x^4 - 625$
51. $36a^2 - 49b^2$	71. $54x^3 - 250y^3$
52. $125x^3 - 216y^3$	72. $9x^3y - 64xy^3$
53. $36p^2 - 25$	73. $64 - 49x^2$
54. $20z^2 + 7z + 1$	74. $x^2(3x - 5) - 9(3x - 5)$
55. $33 + 14x + x^2$	75. $25y^4 - 64x^4$
56. $(2x + 5)(5x^2 - 3) - (2x + 5)(x^2 + 22)$	76. $36x^3 - 120x^2 + 100x$
57. $25x^2 + 10xy + 4y^2$	77. $3x^2 - 16x - 12$
58. $36x^2 + 25$	78. $10x^2 - 12 + 7x$
59. $x^2 + 5x + 14$	79. $12x^2 + 23x + 5$
60. $27x^3 + 125y^3$	80. $6x^2 - 13x + 5$