

FACTOR COMPLETELY

1. $4x(x - 3) + 5(x - 3)$
2. $6t^2 - 11t + 4$
3. $x^2 - 9x - 36$
4. $27x^3 - 64$
5. $2x^4 - 8$
6. $9x^2 - 42x + 49$
7. $10x^2 + 25x + 4xy + 10y$
8. $8x^3 + 1$
9. $10x(a + b) - 2y(a + b)$
10. $4a^2 - 36b^2$
11. $x^2 + 14x + 24$
12. $8x^2 - 14x + 5$
13. $2x^3y - 8x^2y - 10xy$
14. $18x^2 + 15x - 18$
15. $a^3 + 8b^3$
16. $3a^2 - 27b^2$
17. $x^4 - x^2 - 72$
18. $a^3b^2 - 4a^2b^3 + 4ab^4$
19. $5x^2yz - 10xy^2z - 15xyz^2$
20. $3x(2a + b) - 5y(2a + b)$
21. $25 - x^2$
22. $x^3 + 8$
23. $x^2 - 5x + 6$
24. $x^2 - 5x - 6$
25. $5x^2 - 11x + 2$
26. $x^2 - 16x - 36$
27. $-x^2 - x + 20$
28. $x^4 + 5x^2 + 4$
29. $x^3 + 3x^2 - x - 3$
30. $16x^3 - 54$
31. $12x^2 - 7x - 12$
32. $x^4 - 13x^2 + 36$
33. $128xy^3 - 32x^2y^2 + 2x^3y$
34. $x^8 - 1$
35. $x^9 - 1$
36. $x^6 - 6x^3 - 16$

Answers to FACTOR COMPLETELY Exercises

1. $(4x + 5)(x - 3)$
2. $(3t - 4)(2t - 1)$
3. $(x - 12)(x + 3)$
4. $(3x - 4)(9x^2 + 12x + 16)$
5. $2(x^2 + 2)(x^2 - 2)$
6. $(3x - 7)^2$
7. $(2x + 5)(5x + 2y)$
8. $(2x + 1)(4x^2 - 2x + 1)$
9. $2(a + b)(5x - y)$
10. $4(a + 3b)(a - 3b)$
11. $(x + 2)(x + 12)$
12. $(4x - 5)(2x - 1)$
13. $2xy(x - 5)(x + 1)$
14. $3(2x + 3)(3x - 2)$
15. $(a + 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$
16. $3(a + 3b)(a - 3b)$
17. $(x + 3)(x - 3)(x^2 + 8)$
18. $ab^2(a - 2b)^2$
19. $5xyz(x - 2y - 3z)$
20. $(3x - 5y)(2a + b)$
21. $(5 + x)(5 - x)$
22. $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$
23. $(x - 3)(x - 2)$
24. $(x + 1)(x - 6)$
25. $(x - 2)(5x - 1)$
26. $(x + 2)(x - 18)$
27. $-(x + 5)(x - 4)$
28. $(x^2 + 4)(x^2 + 1)$
29. $(x + 3)(x + 1)(x - 1)$
30. $2(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9)$
31. $(4x + 3)(3x - 4)$
32. $(x + 3)(x - 3)(x + 2)(x - 2)$
33. $2xy(8y - x)^2$
34. $(x^4 + 1)(x^2 + 1)(x + 1)(x - 1)$
35. $(x - 1)(x^2 + x + 1)(x^6 + x^3 + 1)$
36. $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)(x^3 + 2)$