

Multiplying Polynomials Answers

1. $2x^3 - 15x^2 + 13x - 42$	2. $3x^3 - 39x^2 + 70x - 44$	3. $-3x^3 + 26x^2 + 132x - 144$
4. $x^3 + 4x^2 - 40x - 64$	5. $-5x^3 + 54x^2 - 76x - 45$	6. $-2x^3 - 14x^2 - 17x + 15$
7. $4x^3 - 28x^2 - 66x - 54$	8. $-3x^3 + 5x^2 + 51x - 5$	9. $-7x^3 + 43x^2 + x - 42$
10. $x^3 + 8$	11. $x^3 - 8$	12. $x^3 + 27$
13. $x^3 - 27$	14. $x^3 + 64$	15. $x^3 - 64$
16. $x^3 + 125$	17. $x^3 - 125$	18. $x^3 + 216$
Rule 1: $(a + b)(a^2 - ba + b^2) = a^3 + b^3$		Rule 2: $(a - b)(a^2 + ba + b^2) = a^3 - b^3$
19. $x^3 - 216$	20. $x^3 + 1000$	21. $x^3 - 1000$
22. $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$	23. $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	24. $(x - 4)(x^2 + 4x + 16)$
25. $(x + 4)(x^2 - 4x + 16)$	26. $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$	27. $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$

Multiplying Polynomials Answers

1. $2x^3 - 15x^2 + 13x - 42$	2. $3x^3 - 39x^2 + 70x - 44$	3. $-3x^3 + 26x^2 + 132x - 144$
4. $x^3 + 4x^2 - 40x - 64$	5. $-5x^3 + 54x^2 - 76x - 45$	6. $-2x^3 - 14x^2 - 17x + 15$
7. $4x^3 - 28x^2 - 66x - 54$	8. $-3x^3 + 5x^2 + 51x - 5$	9. $-7x^3 + 43x^2 + x - 42$
10. $x^3 + 8$	11. $x^3 - 8$	12. $x^3 + 27$
13. $x^3 - 27$	14. $x^3 + 64$	15. $x^3 - 64$
16. $x^3 + 125$	17. $x^3 - 125$	18. $x^3 + 216$
Rule 1: $(a + b)(a^2 - ba + b^2) = a^3 + b^3$		Rule 2: $(a - b)(a^2 + ba + b^2) = a^3 - b^3$
19. $x^3 - 216$	20. $x^3 + 1000$	21. $x^3 - 1000$
22. $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$	23. $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	24. $(x - 4)(x^2 + 4x + 16)$
25. $(x + 4)(x^2 - 4x + 16)$	26. $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$	27. $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$

Multiplying Polynomials Answers

1. $2x^3 - 15x^2 + 13x - 42$	2. $3x^3 - 39x^2 + 70x - 44$	3. $-3x^3 + 26x^2 + 132x - 144$
4. $x^3 + 4x^2 - 40x - 64$	5. $-5x^3 + 54x^2 - 76x - 45$	6. $-2x^3 - 14x^2 - 17x + 15$
7. $4x^3 - 28x^2 - 66x - 54$	8. $-3x^3 + 5x^2 + 51x - 5$	9. $-7x^3 + 43x^2 + x - 42$
10. $x^3 + 8$	11. $x^3 - 8$	12. $x^3 + 27$
13. $x^3 - 27$	14. $x^3 + 64$	15. $x^3 - 64$
16. $x^3 + 125$	17. $x^3 - 125$	18. $x^3 + 216$
Rule 1: $(a + b)(a^2 - ba + b^2) = a^3 + b^3$		Rule 2: $(a - b)(a^2 + ba + b^2) = a^3 - b^3$
19. $x^3 - 216$	20. $x^3 + 1000$	21. $x^3 - 1000$
22. $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$	23. $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	24. $(x - 4)(x^2 + 4x + 16)$
25. $(x + 4)(x^2 - 4x + 16)$	26. $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$	27. $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$

Multiplying Polynomials Answers

1. $2x^3 - 15x^2 + 13x - 42$	2. $3x^3 - 39x^2 + 70x - 44$	3. $-3x^3 + 26x^2 + 132x - 144$
4. $x^3 + 4x^2 - 40x - 64$	5. $-5x^3 + 54x^2 - 76x - 45$	6. $-2x^3 - 14x^2 - 17x + 15$
7. $4x^3 - 28x^2 - 66x - 54$	8. $-3x^3 + 5x^2 + 51x - 5$	9. $-7x^3 + 43x^2 + x - 42$
10. $x^3 + 8$	11. $x^3 - 8$	12. $x^3 + 27$
13. $x^3 - 27$	14. $x^3 + 64$	15. $x^3 - 64$
16. $x^3 + 125$	17. $x^3 - 125$	18. $x^3 + 216$
Rule 1: $(a + b)(a^2 - ba + b^2) = a^3 + b^3$		Rule 2: $(a - b)(a^2 + ba + b^2) = a^3 - b^3$
19. $x^3 - 216$	20. $x^3 + 1000$	21. $x^3 - 1000$
22. $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$	23. $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	24. $(x - 4)(x^2 + 4x + 16)$
25. $(x + 4)(x^2 - 4x + 16)$	26. $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$	27. $(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$