

MULTIPLYING POLYNOMIALS

Multiply and simplify.

1. $2(4x^2 - 5x - 1)$

2. $-3y(4y - 2)$

3. $4z^2(z^3 - z)$

4. $3(5x^2 - 3x + 1)$

5. $-4y(5y - 3)$

6. $2z^3(z^2 - 7z - 4)$

7. $(x + 6)(x + 8)$

8. $(x + 3)(x + 4)$

9. $(y - 1)(y - 5)$

10. $(z + 3)(z - 7)$

11. $(y - 6)(y - 8)$

12. $(z + 1)(z - 5)$

13. $(x - 4)(x + 3)$

14. $(3x + 4)(x - 5)$

15. $3x^2(5x^2 - 3x + 6)$

16. $(2x - 3)(3x + 2)$

17. $(3x - 5)(x - 4)$

18. $(x - 7)(x + 7)$

19. $(x + 4)^2$

20. $(x - 2)(x^2 + 3x - 5)$

21. $(2x + 5)(4x - 3)$

22. $(3x - 4)^2$

23. $(3x + 1)(5x^2 - 14x + 2)$

24. $(3x + 1)(4x^2 - 17x + 2)$

25. $(2x + 3)(3x - 5)$

26. $(2x - 5)^2$

27. $(2x + 5)(3x^2 + 4x - 5)$

28. $(3x - 4)(5x^2 + 2x - 1)$

29. $(x + 5)^3$

30. $(x - 2)^4$

MULTIPLYING POLYNOMIALS

Answers

1. $8x^2 - 10x - 2$
2. $-12y^2 + 6y$
3. $4z^5 - 4z^3$
4. $15x^2 - 9x + 3$
5. $-20y^2 + 12y$
6. $2z^5 - 14z^4 - 8z^3$
7. $x^2 + 14x + 48$
8. $x^2 + 7x + 12$
9. $y^2 - 6y + 5$
10. $z^2 - 4z - 21$
11. $y^2 - 14y + 48$
12. $z^2 - 4z - 5$
13. $x^2 - x - 12$
14. $3x^2 - 11x - 20$
15. $15x^4 - 9x^3 + 18x^2$
16. $6x^2 - 5x - 6$
17. $3x^2 - 17x + 20$
18. $x^2 - 49$
19. $x^2 + 8x + 16$
20. $x^3 + x^2 - 11x + 10$
21. $8x^2 + 14x - 15$
22. $9x^2 - 24x + 16$
23. $15x^3 - 37x^2 - 8x + 2$
24. $12x^3 - 47x^2 - 11x + 2$
25. $6x^2 - x - 15$
26. $4x^2 - 20x + 25$
27. $6x^3 + 23x^2 + 10x - 25$
28. $15x^3 - 14x^2 - 11x + 4$
29. $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$
30. $x^4 - 8x^3 + 24x^2 - 32x + 16$