

Practice 5-4

F.O.I.L.

Simplify each product. Write in standard form.

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

2. $(x - 1)(x + 1)$

3. $(3w + 4)(2w - 1)$

4. $(x + 5)(x + 4)$

5. $(2b - 1)(-3b + 4)$

6. $(a - 11)(a + 5)$

7. $(2g - 3)(g - 4)$

8. $(3s - 4)(s - 5)$

9. $(4x + 3)(x - 7)$

10. $(x + 6)(-4x + 3)$

11. $(5x - 3)(4x + 2)$

12. $(3y + 7)(4y + 5)$

13. $(3x + 7)(x + 5)$

14. $(5x - 2)(x + 3)$

15. $(-7m + 8)(m - 2)$

16. $(a - 6)(a + 8)$

17. $(x + 2)(3x + 2)$

18. $(a + 1)(a - 1)$

19. $(x - 2)(4x + 4)$

20. $(2r + 1)(3r - 1)$

21. $(k + 4)(3k - 4)$

22. $(2n - 3)(2n + 5)$

23. $(p - 4)(2p + 3)$

24. $(3x + 1)(-2x + 1)$

25. $(-5x + 2)(4x - 3)$

26. $(x + 7)(x + 5)$

27. $(6x - 11)(x + 2)$

28. $(2x + 1)(4x + 3)$

29. $(3x + 4)(3x - 4)$

30. $(6x - 5)(3x + 1)$

31. $(n - 7)(n + 4)$

32. $(3x - 1)(2x + 1)$

33. $(d + 9)(d - 11)$

34. $(5x - 3)(2x + 1)$

35. $(b + 8)(2b - 5)$

36. $(2x - 5)(x + 4)$

37. $(3x + 5)(5x - 7)$

38. $(x - 5)(-7x - 2)$

39. $(-9x + 11)(2x + 1)$

40. $(5x - 4)(2x + 7)$

41. $(6x + 11)(3x + 5)$

42. $(5x + 7)(7x + 3)$

43. $(4x - 7)(2x - 5)$

44. $(x - 9)(3x + 5)$

45. $(2x - 1)(-7x + 1)$