

Multiply:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. $(n + 9)(n + 9)$ | 10. $(9 + x)^2$ |
| 2. $(4a + 7c)(4a + 7c)$ | 11. $(n - 20)^2$ |
| 3. $(3m^2 + y^2)(3m^2 + y^2)$ | 12. $(4x^2 - 5)^2$ |
| 4. $(b - 3)(b - 3)$ | 13. $(7cd - 8)^2$ |
| 5. $(9ab - 1)(9ab - 1)$ | 14. $(3r + 10s)^2$ |
| 6. $(12 - a)(12 - a)$ | 15. $(\frac{3}{5}b - 12)^2$ |
| 7. $(10c + 3d)(10c + 3d)$ | 16. $(14 - 3y)^2$ |
| 8. $(5a^2 - 2b^2)(5a^2 - 2b^2)$ | 17. $(.5m + .2n)^2$ |
| 9. $(b + 6)^2$ | |

Find the product of each of the following:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. $(x + 3)(x + 3)$ | 16. $(4r + 9)(4r + 9)$ |
| 2. $(n + 1)(n + 1)$ | 17. $(12s + 7)(12s + 7)$ |
| 3. $(c + 10)(c + 10)$ | 18. $(8x + 18y)(8x + 18y)$ |
| 4. $(2 + a)(2 + a)$ | 19. $(2c + 11d)(2c + 11d)$ |
| 5. $(7 + y)(7 + y)$ | 20. $(5m + 3n^2)(5m + 3n^2)$ |
| 6. $(11 + n)(11 + n)$ | 21. $(6ax + 8y)(6ax + 8y)$ |
| 7. $(x + y)(x + y)$ | 22. $(t + 8)^2$ |
| 8. $(b + c)(b + c)$ | 23. $(m + 2)^2$ |
| 9. $(w + v)(w + v)$ | 24. $(x + 15)^2$ |
| 10. $(a^2 + c^2)(a^2 + c^2)$ | 25. $(6 + w)^2$ |
| 11. $(s^3 + t^3)(s^3 + t^3)$ | 26. $(11 + y)^2$ |
| 12. $(b^4 + x)(b^4 + x)$ | 27. $(20 + n)^2$ |
| 13. $(bc + d)(bc + d)$ | 28. $(r + t)^2$ |
| 14. $(mx + ny)(mx + ny)$ | 29. $(c + d)^2$ |
| 15. $(b^3c^3 + d^6)(b^3c^3 + d^6)$ | 30. $(g + h)^2$ |

Find the product of each of the following: (Continued)

31. $(b^3 + x^3)^2$

56. $(b - a)^2$

32. $(x + yz)^2$

57. $(n - t)^2$

33. $(a^2b + cd^2)^2$

58. $(8a - 9c)^2$

34. $(5m + 3)^2$

59. $(7w - 20x)^2$

35. $(9c + 11)^2$

60. $(10d - 3y)^2$

36. $(2x + 7n)^2$

37. $(6x + 13y)^2$

38. $(8rs + t^3)^2$

39. $(3b^3c^2 + 10x^2y^3)^2$

40. $(c - 8)(c - 8)$

41. $(v - 16)(v - 16)$

42. $(x - 9)(x - 9)$

43. $(a - b)(a - b)$

44. $(r - s)(r - s)$

45. $(c - d)(c - d)$

46. $(4x - 5)(4x - 5)$

47. $(7b - 8n)(7b - 8n)$

48. $(15a - 11x)(15a - 11x)$

49. $(6a^2 - 2c^2)(6a^2 - 2c^2)$

50. $(9xy - z)(9xy - z)$

51. $(10b^3 - 4cd)(10b^3 - 4cd)$

52. $(b - 1)^2$

53. $(3m - 8)^2$

54. $(2y - 13)^2$

55. $(x - y)^2$

Find the product of each:

1. $(5c + 8)(3x - 2)$
2. $(9r + 19)(r - 1)$
3. $(6x + 9)(4x - 5)$
4. $(11 + 12b)(7 - 2b)$
5. $(5n + 10)(7n - 3)$
6. $(8a + 6)(15a - 4)$
7. $(6x + 5)(8x - 9)$
8. $(7y + 4)(3y - 12)$
9. $(11a + 2)(5a - 8)$
10. $(4t + 3)(9t - 10)$
11. $(10b + 1)(9b - 5)$
12. $(x + 9)(2x - 21)$
13. $(2x - 3)(4x + 7)$
14. $(8n - 5)(3n + 2)$
15. $(8 - 5d)(1 + 10d)$
16. $(9r - 2)(6r + 9)$
17. $(7y - 4)(y + 12)$
18. $(15m - 8)(3m + 6)$
19. $(5d - 9)(2d + 3)$
20. $(6y - 4)(8y + 1)$
21. $(6 - 11b)(12 + 7b)$
22. $(4y - 21)(y + 5)$
23. $(12c - 5)(10c + 2)$
24. $(15x - 9)(9x + 4)$
25. $(3a + 7b)(5a + 4b)$
26. $(4m - 5n)(8m - 6n)$
27. $(9x + 4y)(3x - 8y)$
28. $(6r - 11s)(r + 2s)$
29. $(12x - 15y)(4x + 3y)$
30. $(7c + 3d)(14c - 5d)$
31. $(2xy + 3)(4xy - 9)$
32. $(8ab - 5)(11ab - 7)$
33. $(3rs - 5)(10rs + 12)$
34. $(12 - 4cd)(1 + 8cd)$
35. $(9abc + 4)(16abc - 6)$
36. $(8 - xyz)(15 + 2xyz)$
37. $(9ab + 8c)(2ab + 11c)$
38. $(7xy - 3z)(5xy + 4z)$
39. $(6b - 5dx)(b - 2dx)$
40. $(4ab - 3xy)(7ab + 5xy)$
41. $(5ax + 9by)(8ax - 4by)$
42. $(3bd - 5cm)(7bd + 11cm)$
43. $(6a^2 - 1)(4a^2 - 10)$
44. $(3x^2 + 9)(5x^2 - 9)$
45. $(7 - 4b^3)(8 + 3b^3)$
46. $(2a^2b + 1)(9a^2 + 5)$
47. $(4m^3x^4 - 2)(5m^3x^4 - 3)$
48. $(10c^5d^6 + 9)(6c^5d^6 - 12)$
49. $(4c^2 - 7d^2)(3c^2 - 5d^2)$
50. $(a^2 - 6b^2)(8a^2 + 7b^2)$

Find the product of each: (Continued)

51. $(5x^3 - 2y^2)(11x^3 + 2y^2)$ 76. $(x^2 - 6z)(3y - 4)$
52. $(9m^4 + n^5)(4m^4 - 3n^5)$ 77. $(5ab - 2c)(7ad - 8b)$
53. $(6a^3x^2 + 2bc^4)(9a^3x^2 + 7bc^4)$ 78. $(s + 6a)(2r - t)$
54. $(3c^6n - 8a^3y^5)(4c^6n - a^3y^5)$
55. $(c + 5)(c + 9)$
56. $(n - 6)(n + 7)$
57. $(12 - y)(8 - y)$
58. $(4a - 5b)(4a + 3b)$
59. $(3x^2 + 10y^2)(3x^2 - 7y^2)$
60. $(6ab^3 - 1)(6ab^3 + 11)$
61. $(x + 8)(x + 8)$
62. $(y - 3)(y - 3)$
63. $(10 + d)(10 + d)$
64. $(n^2 - 9)(n^2 - 9)$
65. $(5r - 4t)(5r - 4t)$
66. $(8a^2b^5 + c^2)(8a^2b^5 + c^2)$
67. $(x + 4)(x - 4)$
68. $(n - 15)(n + 15)$
69. $(6 + m)(6 - m)$
70. $(a + c)(a - c)$
71. $(12b - 5cd)(12b + 5c)$
72. $(7d^2 + xy)(7d^2 - xy)$
73. $(b + c)(x + y)$
74. $(2a - x)(3d - 2y)$
75. $(9m - 5n)(4n - 11r)$

1. $(3x - 4)(2x + 1)$
2. $(5x - 2)(5x + 3)$
3. $(3x - 5)(5x - 3)$
4. $(a - b)^2$
5. $(2x - 3)(3x + 2)$
6. $(6x - 4)(6x + 4)$
7. $(3a + 3b)(3a + 2b)$
8. $(a - 2b)(a + 3b)$
9. $(x + y)(2x - 3y)$
10. $(5c - 4)^2$
11. $(2a - 6)(6a - 2)$
12. $(7b - 2)(7b + 2)$
13. $(9x - 3)^2$
14. $(5a + 3)^2$
15. $(4x - 3y)(4x + 3y)$
16. $(10a - 1)(10a + 1)$
17. $(a - b)(a + b)$
18. $(3x - 5)(2x + 7)$
19. $(x - 3w)(x + 3w)$
20. $(15 - x)(15 + x)$
21. $(2a - 1)(3a + 7)$
22. $(x + 1)(x - 1)$
23. $(2a - 5)(5a - 2)$
24. $(2c - 1)(3c - 5)$
25. $(x - 4y)(x + 4y)$
26. $(3 - a)(3 + a)$
27. $(2a - 5)^2$
28. $(4x - 7)^2$
29. $(6x - 5)(6x + 5)$
30. $(2y - 1)(2y + 1)$
31. $(5x - 6)(5x + 6)$
32. $(y - 7)(y + 7)$
33. $(x - 2)(x - 3)$
34. $(x + 2)(x + 3)$
35. $(x + 2)(x - 3)$
36. $(x - 2)(x + 3)$
37. $(2x - 5)(2x + 5)$
38. $(2x - 5)(2x + 3)$
39. $(2x + 5)(2x + 3)$
40. $(2x + 5)(2x - 3)$
41. $(2x - 5)(2x - 3)$
42. $(x + 1)(x + 2)$
43. $(x - 3)(x + 4)$
44. $(x - 3)(x - 4)$
45. $(x + 3)(x - 4)$
46. $(2x + 1)(x + 2)$
47. $(3x + 2)(x + 1)$
48. $(3x - 1)(x + 2)$
49. $(x - 4)(x + 1)$
50. $(x - 4)(x - 1)$
51. $(2x - 3)(x - 2)$
52. $(2x + 3)(x - 2)$
53. $(2x - 3)(x + 2)$
54. $(2a + 3)(3a + 2)$

(Continued)

55. $(2r + 3)(2r - 1)$

56. $(3t - 2)(2t + 1)$

57. $(2y - 5)(y + 3)$

58. $(a + 2b)(a + 3b)$

59. $(6ab + 2)(3ab - 5)$

60. $(5x - 3)(2x + 1)$

61. $(3r + 2)(2r - 1)$

62. $(5x + 2y)(3x - y)$

63. $(d - 3)(d - 7)$

64. $(c - 3d)(c + 4d)$