

Practice - Multiply Special Products

Find each product.

1) $(x + 8)(x - 8)$

3) $(1 + 3p)(1 - 3p)$

5) $(1 - 7n)(1 + 7n)$

7) $(5n - 8)(5n + 8)$

9) $(4x + 8)(4x - 8)$

11) $(4y - x)(4y + x)$

13) $(4m - 8n)(4m + 8n)$

15) $(6x - 2y)(6x + 2y)$

17) $(a + 5)^2$

19) $(x - 8)^2$

21) $(p + 7)^2$

23) $(7 - 5n)^2$

25) $(5m - 8)^2$

27) $(5x + 7y)^2$

29) $(2x + 2y)^2$

31) $(5 + 2r)^2$

33) $(2 + 5x)^2$

35) $(4v - 7)(4v + 7)$

37) $(n - 5)(n + 5)$

39) $(4k + 2)^2$

2) $(a - 4)(a + 4)$

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

6) $(8m + 5)(8m - 5)$

8) $(2r + 3)(2r - 3)$

10) $(b - 7)(b + 7)$

12) $(7a + 7b)(7a - 7b)$

14) $(3y - 3x)(3y + 3x)$

16) $(1 + 5n)^2$

18) $(v + 4)^2$

20) $(1 - 6n)^2$

22) $(7k - 7)^2$

24) $(4x - 5)^2$

26) $(3a + 3b)^2$

28) $(4m - n)^2$

30) $(8x + 5y)^2$

32) $(m - 7)^2$

34) $(8n + 7)(8n - 7)$

36) $(b + 4)(b - 4)$

38) $(7x + 7)^2$

40) $(3a - 8)(3a + 8)$

Answers to Multiply Special Products

- | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1) $x^2 - 64$ | 15) $36x^2 - 4y^2$ | 29) $4x^2 + 8xy + 4y^2$ |
| 2) $a^2 - 16$ | 16) $1 + 10n + 25n^2$ | 30) $64x^2 + 80xy + 25y^2$ |
| 3) $1 - 9p^2$ | 17) $a^2 + 10a + 25$ | 31) $25 + 20r + 4r^2$ |
| 4) $x^2 - 9$ | 18) $v^2 + 8v + 16$ | 32) $m^2 - 14m + 49$ |
| 5) $1 - 49n^2$ | 19) $x^2 - 16x + 64$ | 33) $4 + 20x + 25x^2$ |
| 6) $64m^2 - 25$ | 20) $1 - 12n + 36n^2$ | 34) $64n^2 - 49$ |
| 7) $25n^2 - 64$ | 21) $p^2 + 14p + 49$ | 35) $16v^2 - 49$ |
| 8) $4r^2 - 9$ | 22) $49k^2 - 98k + 49$ | 36) $b^2 - 16$ |
| 9) $16x^2 - 64$ | 23) $49 - 70n + 25n^2$ | 37) $n^2 - 25$ |
| 10) $b^2 - 49$ | 24) $16x^2 - 40x + 25$ | 38) $49x^2 + 98x + 49$ |
| 11) $16y^2 - x^2$ | 25) $25m^2 - 80m + 64$ | 39) $16k^2 + 16k + 4$ |
| 12) $49a^2 - 49b^2$ | 26) $9a^2 + 18ab + 9b^2$ | 40) $9a^2 - 64$ |
| 13) $16m^2 - 64n^2$ | 27) $25x^2 + 70xy + 49y^2$ | |
| 14) $9y^2 - 9x^2$ | 28) $16m^2 - 8mn + n^2$ | |

Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)