

Multiplying Factors (D)

Find the product of each pair of factors.

1. $(5x + 5)(8x + 7)$

11. $(x - 6)(-5x - 5)$

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

12. $(-x + 6)(-2x - 4)$

3. $(-3x - 8)(5x - 8)$

13. $(-5x + 2)(7x + 8)$

4. $(-8x + 9)(4x + 5)$

14. $(-8x - 6)(-6x + 6)$

5. $(7x - 8)(-5x + 7)$

15. $(-2x - 2)(2x + 2)$

6. $(4x + 5)(7x - 1)$

16. $(6x - 2)(-6x - 8)$

7. $(-8x + 3)(-8x + 1)$

17. $(7x + 6)(9x + 6)$

8. $(7x + 9)(-x + 3)$

18. $(-6x - 2)(9x + 6)$

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

19. $(3x - 2)(2x + 8)$

10. $(-x - 3)(2x + 6)$

20. $(2x - 1)(5x - 7)$

Multiplying Factors (D) Answers

Find the product of each pair of factors.

1. $(5x + 5)(8x + 7)$
 $40x^2 + 75x + 35$

2. $(-3x + 1)(3x - 3)$
 $-9x^2 + 12x - 3$

3. $(-3x - 8)(5x - 8)$
 $-15x^2 - 16x + 64$

4. $(-8x + 9)(4x + 5)$
 $-32x^2 - 4x + 45$

5. $(7x - 8)(-5x + 7)$
 $-35x^2 + 89x - 56$

6. $(4x + 5)(7x - 1)$
 $28x^2 + 31x - 5$

7. $(-8x + 3)(-8x + 1)$
 $64x^2 - 32x + 3$

8. $(7x + 9)(-x + 3)$
 $-7x^2 + 12x + 27$

9. $(-9x + 4)(x - 4)$
 $-9x^2 + 40x - 16$

10. $(-x - 3)(2x + 6)$
 $-2x^2 - 12x - 18$

11. $(x - 6)(-5x - 5)$
 $-5x^2 + 25x + 30$

12. $(-x + 6)(-2x - 4)$
 $2x^2 - 8x - 24$

13. $(-5x + 2)(7x + 8)$
 $-35x^2 - 26x + 16$

14. $(-8x - 6)(-6x + 6)$
 $48x^2 - 12x - 36$

15. $(-2x - 2)(2x + 2)$
 $-4x^2 - 8x - 4$

16. $(6x - 2)(-6x - 8)$
 $-36x^2 - 36x + 16$

17. $(7x + 6)(9x + 6)$
 $63x^2 + 96x + 36$

18. $(-6x - 2)(9x + 6)$
 $-54x^2 - 54x - 12$

19. $(3x - 2)(2x + 8)$
 $6x^2 + 20x - 16$

20. $(2x - 1)(5x - 7)$
 $10x^2 - 19x + 7$