

Multiplying Factors (E)

Find the product of each pair of factors.

1. $(2x + 6)(x + 3)$

11. $(-2x - 9)(-2x + 4)$

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

12. $(-x + 8)(-2x - 2)$

3. $(x - 7)(-2x - 1)$

13. $(-2x - 9)(x + 1)$

4. $(2x + 1)(-x + 9)$

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

5. $(2x - 1)(-2x - 8)$

15. $(-x + 3)(-x - 8)$

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

16. $(-x - 3)(2x + 4)$

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

17. $(-x + 9)(-2x + 1)$

8. $(-2x - 7)(-x + 6)$

18. $(2x + 1)(2x + 3)$

9. $(-x + 6)(-2x + 8)$

19. $(-2x + 8)(2x - 4)$

10. $(-x - 6)(2x + 5)$

20. $(-2x + 5)(-x - 4)$

Multiplying Factors (E) Answers

Find the product of each pair of factors.

1. $(2x + 6)(x + 3)$
 $2x^2 + 12x + 18$

2. $(-x - 4)(x + 8)$
 $-x^2 - 12x - 32$

3. $(x - 7)(-2x - 1)$
 $-2x^2 + 13x + 7$

4. $(2x + 1)(-x + 9)$
 $-2x^2 + 17x + 9$

5. $(2x - 1)(-2x - 8)$
 $-4x^2 - 14x + 8$

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

7. $(x + 9)(x - 3)$
 $x^2 + 6x - 27$

8. $(-2x - 7)(-x + 6)$
 $2x^2 - 5x - 42$

9. $(-x + 6)(-2x + 8)$
 $2x^2 - 20x + 48$

10. $(-x - 6)(2x + 5)$
 $-2x^2 - 17x - 30$

11. $(-2x - 9)(-2x + 4)$
 $4x^2 + 10x - 36$

12. $(-x + 8)(-2x - 2)$
 $2x^2 - 14x - 16$

13. $(-2x - 9)(x + 1)$
 $-2x^2 - 11x - 9$

14. $(-2x - 5)(-2x + 2)$
 $4x^2 + 6x - 10$

15. $(-x + 3)(-x - 8)$
 $x^2 + 5x - 24$

16. $(-x - 3)(2x + 4)$
 $-2x^2 - 10x - 12$

17. $(-x + 9)(-2x + 1)$
 $2x^2 - 19x + 9$

18. $(2x + 1)(2x + 3)$
 $4x^2 + 8x + 3$

19. $(-2x + 8)(2x - 4)$
 $-4x^2 + 24x - 32$

20. $(-2x + 5)(-x - 4)$
 $2x^2 + 3x - 20$