

Multiplying Factors (G)

Find the product of each pair of factors.

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

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

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

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

3. $(-2x + 4)(-x + 9)$

13. $(x - 3)(x - 9)$

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

14. $(-2x + 7)(-2x - 4)$

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

15. $(-2x - 8)(x + 5)$

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

16. $(2x + 9)(-x + 8)$

7. $(x - 5)(-x - 9)$

17. $(2x - 6)(-x + 1)$

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

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

9. $(2x + 9)(-2x - 7)$

19. $(-2x - 6)(x - 8)$

10. $(2x + 9)(2x + 5)$

20. $(-x + 7)(-2x - 9)$

Multiplying Factors (G) Answers

Find the product of each pair of factors.

1. $(2x + 9)(-2x + 4)$
 $-4x^2 - 10x + 36$

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

3. $(-2x + 4)(-x + 9)$
 $2x^2 - 22x + 36$

4. $(2x - 3)(x + 4)$
 $2x^2 + 5x - 12$

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

6. $(x + 8)(-2x - 8)$
 $-2x^2 - 24x - 64$

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

8. $(x - 8)(-2x + 8)$
 $-2x^2 + 24x - 64$

9. $(2x + 9)(-2x - 7)$
 $-4x^2 - 32x - 63$

10. $(2x + 9)(2x + 5)$
 $4x^2 + 28x + 45$

11. $(2x - 6)(x + 6)$
 $2x^2 + 6x - 36$

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

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

14. $(-2x + 7)(-2x - 4)$
 $4x^2 - 6x - 28$

15. $(-2x - 8)(x + 5)$
 $-2x^2 - 18x - 40$

16. $(2x + 9)(-x + 8)$
 $-2x^2 + 7x + 72$

17. $(2x - 6)(-x + 1)$
 $-2x^2 + 8x - 6$

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

19. $(-2x - 6)(x - 8)$
 $-2x^2 + 10x + 48$

20. $(-x + 7)(-2x - 9)$
 $2x^2 - 5x - 63$