

Multiplying Factors (C)

Find the product of each pair of factors.

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

11. $(-2x + 7)(-2x - 8)$

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

12. $(-2x + 7)(-2x - 2)$

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

13. $(2x + 7)(2x - 9)$

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

14. $(x - 9)(2x - 6)$

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

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

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

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

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

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

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

18. $(2x - 6)(x - 4)$

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

19. $(-2x - 7)(-x - 3)$

10. $(2x + 9)(-2x + 1)$

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

Multiplying Factors (C) Answers

Find the product of each pair of factors.

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

2. $(-2x - 6)(-2x + 7)$
 $4x^2 - 2x - 42$

3. $(-2x + 3)(-2x - 7)$
 $4x^2 + 8x - 21$

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

5. $(-x + 9)(-2x + 3)$
 $2x^2 - 21x + 27$

6. $(-2x + 5)(-2x - 5)$
 $4x^2 - 25$

7. $(2x + 2)(-x - 6)$
 $-2x^2 - 14x - 12$

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

9. $(2x - 9)(x - 2)$
 $2x^2 - 13x + 18$

10. $(2x + 9)(-2x + 1)$
 $-4x^2 - 16x + 9$

11. $(-2x + 7)(-2x - 8)$
 $4x^2 + 2x - 56$

12. $(-2x + 7)(-2x - 2)$
 $4x^2 - 10x - 14$

13. $(2x + 7)(2x - 9)$
 $4x^2 - 4x - 63$

14. $(x - 9)(2x - 6)$
 $2x^2 - 24x + 54$

15. $(-x - 8)(-x - 2)$
 $x^2 + 10x + 16$

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

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

18. $(2x - 6)(x - 4)$
 $2x^2 - 14x + 24$

19. $(-2x - 7)(-x - 3)$
 $2x^2 + 13x + 21$

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