

Factorizar Cuadráticas (A)

Factorice cada expresión.

1. $-2x^2 + 18$

11. $2x^2 - 18x + 16$

2. $-x^2 - 15x - 56$

12. $2x^2 - 15x + 7$

3. $-4x^2 + 20x - 9$

13. $-2x^2 + 14x + 36$

4. $2x^2 - 21x + 27$

14. $4x^2 - 14x - 18$

5. $-4x^2 - 6x + 4$

15. $-4x^2 + 64$

6. $2x^2 - 6x - 8$

16. $4x^2 - 8x + 3$

7. $x^2 - 7x + 12$

17. $2x^2 + 5x - 42$

8. $2x^2 + 10x + 8$

18. $4x^2 + 24x + 32$

9. $-2x^2 + 13x - 20$

19. $-4x^2 - 6x + 40$

10. $-2x^2 - 26x - 72$

20. $4x^2 - 30x + 56$

Factorizar Cuadráticas (A) Respuestas

Factorice cada expresión.

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

2. $-x^2 - 15x - 56$
 $-(x + 8)(x + 7)$

3. $-4x^2 + 20x - 9$
 $-(2x - 1)(2x - 9)$

4. $2x^2 - 21x + 27$
 $(2x - 3)(x - 9)$

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

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

7. $x^2 - 7x + 12$
 $(x - 4)(x - 3)$

8. $2x^2 + 10x + 8$
 $(x + 4)(2x + 2)$

9. $-2x^2 + 13x - 20$
 $-(x - 4)(2x - 5)$

10. $-2x^2 - 26x - 72$
 $-(x + 9)(2x + 8)$

11. $2x^2 - 18x + 16$
 $(x - 8)(2x - 2)$

12. $2x^2 - 15x + 7$
 $(x - 7)(2x - 1)$

13. $-2x^2 + 14x + 36$
 $-(x - 9)(2x + 4)$

14. $4x^2 - 14x - 18$
 $(2x + 2)(2x - 9)$

15. $-4x^2 + 64$
 $-(2x - 8)(2x + 8)$

16. $4x^2 - 8x + 3$
 $(2x - 1)(2x - 3)$

17. $2x^2 + 5x - 42$
 $(x + 6)(2x - 7)$

18. $4x^2 + 24x + 32$
 $(2x + 8)(2x + 4)$

19. $-4x^2 - 6x + 40$
 $-(2x + 8)(2x - 5)$

20. $4x^2 - 30x + 56$
 $(2x - 8)(2x - 7)$

Factorizar Cuadráticas (B)

Factorice cada expresión.

1. $2x^2 + 25x + 63$

11. $-2x^2 + x + 28$

2. $-2x^2 - 14x + 36$

12. $-x^2 - 15x - 56$

3. $4x^2 - 6x + 2$

13. $2x^2 - 21x + 54$

4. $x^2 + 4x + 3$

14. $-x^2 - 4x + 32$

5. $-2x^2 - x + 45$

15. $2x^2 - x - 6$

6. $-2x^2 + 7x + 4$

16. $-4x^2 + 18x - 18$

7. $2x^2 - 2x - 24$

17. $4x^2 + 10x - 24$

8. $x^2 - 2x - 35$

18. $-2x^2 + 6x + 36$

9. $-2x^2 - 8x + 10$

19. $-4x^2 - 16x + 9$

10. $-2x^2 + 8x - 8$

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

Factorizar Cuadráticas (B) Respuestas

Factorice cada expresión.

1. $2x^2 + 25x + 63$
 $(2x + 7)(x + 9)$

2. $-2x^2 - 14x + 36$
 $-(2x - 4)(x + 9)$

3. $4x^2 - 6x + 2$
 $(2x - 2)(2x - 1)$

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

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

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

7. $2x^2 - 2x - 24$
 $(2x - 8)(x + 3)$

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

9. $-2x^2 - 8x + 10$
 $-(2x - 2)(x + 5)$

10. $-2x^2 + 8x - 8$
 $-(2x - 4)(x - 2)$

11. $-2x^2 + x + 28$
 $-(2x + 7)(x - 4)$

12. $-x^2 - 15x - 56$
 $-(x + 7)(x + 8)$

13. $2x^2 - 21x + 54$
 $(x - 6)(2x - 9)$

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

15. $2x^2 - x - 6$
 $(2x + 3)(x - 2)$

16. $-4x^2 + 18x - 18$
 $-(2x - 6)(2x - 3)$

17. $4x^2 + 10x - 24$
 $(2x - 3)(2x + 8)$

18. $-2x^2 + 6x + 36$
 $-(x - 6)(2x + 6)$

19. $-4x^2 - 16x + 9$
 $-(2x - 1)(2x + 9)$

20. $2x^2 - 4x + 2$
 $(x - 1)(2x - 2)$

Factorizar Cuadráticas (C)

Factorice cada expresión.

1. $-4x^2 + 2x + 30$

11. $-x^2 - 3x + 10$

2. $-2x^2 + 9x + 5$

12. $x^2 + 8x - 9$

3. $-2x^2 - 16x - 14$

13. $4x^2 - 10x - 36$

4. $-2x^2 - 17x - 8$

14. $2x^2 - 21x + 54$

5. $x^2 - 11x + 18$

15. $x^2 + 5x - 14$

6. $2x^2 + 16x + 14$

16. $4x^2 - 10x - 24$

7. $-2x^2 - 11x - 15$

17. $-2x^2 - 5x + 25$

8. $x^2 - 2x - 63$

18. $2x^2 - 15x + 25$

9. $-2x^2 + 17x - 8$

19. $x^2 + x - 6$

10. $4x^2 - 6x - 18$

20. $2x^2 + 14x + 12$

Factorizar Cuadráticas (C) Respuestas

Factorice cada expresión.

1. $-4x^2 + 2x + 30$
 $-(2x - 6)(2x + 5)$

2. $-2x^2 + 9x + 5$
 $-(2x + 1)(x - 5)$

3. $-2x^2 - 16x - 14$
 $-(2x + 2)(x + 7)$

4. $-2x^2 - 17x - 8$
 $-(x + 8)(2x + 1)$

5. $x^2 - 11x + 18$
 $(x - 9)(x - 2)$

6. $2x^2 + 16x + 14$
 $(2x + 2)(x + 7)$

7. $-2x^2 - 11x - 15$
 $-(2x + 5)(x + 3)$

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

9. $-2x^2 + 17x - 8$
 $-(2x - 1)(x - 8)$

10. $4x^2 - 6x - 18$
 $(2x + 3)(2x - 6)$

11. $-x^2 - 3x + 10$
 $-(x + 5)(x - 2)$

12. $x^2 + 8x - 9$
 $(x + 9)(x - 1)$

13. $4x^2 - 10x - 36$
 $(2x + 4)(2x - 9)$

14. $2x^2 - 21x + 54$
 $(2x - 9)(x - 6)$

15. $x^2 + 5x - 14$
 $(x + 7)(x - 2)$

16. $4x^2 - 10x - 24$
 $(2x + 3)(2x - 8)$

17. $-2x^2 - 5x + 25$
 $-(x + 5)(2x - 5)$

18. $2x^2 - 15x + 25$
 $(2x - 5)(x - 5)$

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

20. $2x^2 + 14x + 12$
 $(x + 6)(2x + 2)$

Factorizar Cuadráticas (D)

Factorice cada expresión.

1. $-x^2 + x + 30$

11. $-4x^2 - 14x + 18$

2. $-2x^2 - 13x - 20$

12. $4x^2 - 6x - 40$

3. $-x^2 - 3x + 4$

13. $2x^2 - 32$

4. $-4x^2 - 8x + 5$

14. $-4x^2 - 10x + 6$

5. $-4x^2 - 30x - 56$

15. $4x^2 - 12x - 27$

6. $4x^2 - 32x + 63$

16. $-2x^2 + 8x - 8$

7. $4x^2 - 9$

17. $-2x^2 + x + 10$

8. $2x^2 - 4x - 48$

18. $-2x^2 - 9x - 7$

9. $-4x^2 + 22x - 18$

19. $-2x^2 - 13x + 45$

10. $-2x^2 + 14x - 20$

20. $4x^2 - 12x - 7$

Factorizar Cuadráticas (D) Respuestas

Factorice cada expresión.

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

2. $-2x^2 - 13x - 20$
 $-(x + 4)(2x + 5)$

3. $-x^2 - 3x + 4$
 $-(x - 1)(x + 4)$

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

5. $-4x^2 - 30x - 56$
 $-(2x + 7)(2x + 8)$

6. $4x^2 - 32x + 63$
 $(2x - 9)(2x - 7)$

7. $4x^2 - 9$
 $(2x + 3)(2x - 3)$

8. $2x^2 - 4x - 48$
 $(x - 6)(2x + 8)$

9. $-4x^2 + 22x - 18$
 $-(2x - 2)(2x - 9)$

10. $-2x^2 + 14x - 20$
 $-(2x - 4)(x - 5)$

11. $-4x^2 - 14x + 18$
 $-(2x + 9)(2x - 2)$

12. $4x^2 - 6x - 40$
 $(2x - 8)(2x + 5)$

13. $2x^2 - 32$
 $(2x + 8)(x - 4)$

14. $-4x^2 - 10x + 6$
 $-(2x - 1)(2x + 6)$

15. $4x^2 - 12x - 27$
 $(2x + 3)(2x - 9)$

16. $-2x^2 + 8x - 8$
 $-(2x - 4)(x - 2)$

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

18. $-2x^2 - 9x - 7$
 $-(x + 1)(2x + 7)$

19. $-2x^2 - 13x + 45$
 $-(2x - 5)(x + 9)$

20. $4x^2 - 12x - 7$
 $(2x - 7)(2x + 1)$

Factorizar Cuadráticas (E)

Factorice cada expresión.

1. $-2x^2 + 21x - 54$

11. $-2x^2 + 16x - 32$

2. $4x^2 + 26x + 36$

12. $-x^2 + x + 20$

3. $4x^2 - 2x - 20$

13. $4x^2 - 4x - 48$

4. $-4x^2 + 22x - 18$

14. $4x^2 - 28x + 45$

5. $-2x^2 - 10x - 12$

15. $-2x^2 - 17x - 8$

6. $-2x^2 + x + 15$

16. $2x^2 - 23x + 56$

7. $-x^2 + 7x - 6$

17. $2x^2 + 3x - 9$

8. $4x^2 + 26x + 40$

18. $2x^2 - 8x - 64$

9. $-x^2 + 2x + 24$

19. $2x^2 - 13x + 18$

10. $-4x^2 + 4x - 1$

20. $-2x^2 - 6x + 56$

Factorizar Cuadráticas (E) Respuestas

Factorice cada expresión.

1. $-2x^2 + 21x - 54$
 $-(x - 6)(2x - 9)$

2. $4x^2 + 26x + 36$
 $(2x + 4)(2x + 9)$

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

4. $-4x^2 + 22x - 18$
 $-(2x - 9)(2x - 2)$

5. $-2x^2 - 10x - 12$
 $-(2x + 4)(x + 3)$

6. $-2x^2 + x + 15$
 $-(x - 3)(2x + 5)$

7. $-x^2 + 7x - 6$
 $-(x - 6)(x - 1)$

8. $4x^2 + 26x + 40$
 $(2x + 5)(2x + 8)$

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

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

11. $-2x^2 + 16x - 32$
 $-(2x - 8)(x - 4)$

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

13. $4x^2 - 4x - 48$
 $(2x + 6)(2x - 8)$

14. $4x^2 - 28x + 45$
 $(2x - 5)(2x - 9)$

15. $-2x^2 - 17x - 8$
 $-(x + 8)(2x + 1)$

16. $2x^2 - 23x + 56$
 $(x - 8)(2x - 7)$

17. $2x^2 + 3x - 9$
 $(2x - 3)(x + 3)$

18. $2x^2 - 8x - 64$
 $(2x + 8)(x - 8)$

19. $2x^2 - 13x + 18$
 $(x - 2)(2x - 9)$

20. $-2x^2 - 6x + 56$
 $-(2x - 8)(x + 7)$

Factorizar Cuadráticas (F)

Factorice cada expresión.

1. $2x^2 + 10x - 28$

11. $x^2 - x - 42$

2. $-2x^2 + 4x - 2$

12. $x^2 - 7x + 6$

3. $4x^2 - 12x - 16$

13. $2x^2 - 6x - 8$

4. $2x^2 - 4x - 6$

14. $x^2 - x - 30$

5. $-x^2 + 5x - 4$

15. $-x^2 - 13x - 40$

6. $2x^2 + 19x + 9$

16. $-4x^2 + 14x + 8$

7. $x^2 + 7x + 6$

17. $-4x^2 + 18x - 8$

8. $-4x^2 - 16x - 12$

18. $-4x^2 - 22x - 24$

9. $4x^2 + 14x + 12$

19. $2x^2 + 6x - 56$

10. $-4x^2 - 10x + 14$

20. $-x^2 + 2x + 35$

Factorizar Cuadráticas (F) Respuestas

Factorice cada expresión.

1. $2x^2 + 10x - 28$
 $(2x - 4)(x + 7)$

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

3. $4x^2 - 12x - 16$
 $(2x + 2)(2x - 8)$

4. $2x^2 - 4x - 6$
 $(x - 3)(2x + 2)$

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

6. $2x^2 + 19x + 9$
 $(x + 9)(2x + 1)$

7. $x^2 + 7x + 6$
 $(x + 6)(x + 1)$

8. $-4x^2 - 16x - 12$
 $-(2x + 2)(2x + 6)$

9. $4x^2 + 14x + 12$
 $(2x + 4)(2x + 3)$

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

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

12. $x^2 - 7x + 6$
 $(x - 1)(x - 6)$

13. $2x^2 - 6x - 8$
 $(2x + 2)(x - 4)$

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

15. $-x^2 - 13x - 40$
 $-(x + 5)(x + 8)$

16. $-4x^2 + 14x + 8$
 $-(2x + 1)(2x - 8)$

17. $-4x^2 + 18x - 8$
 $-(2x - 1)(2x - 8)$

18. $-4x^2 - 22x - 24$
 $-(2x + 8)(2x + 3)$

19. $2x^2 + 6x - 56$
 $(x + 7)(2x - 8)$

20. $-x^2 + 2x + 35$
 $-(x + 5)(x - 7)$

Factorizar Cuadráticas (G)

Factorice cada expresión.

1. $2x^2 - 3x - 20$

11. $-4x^2 - 10x + 6$

2. $4x^2 - 18x + 18$

12. $2x^2 - 7x - 72$

3. $2x^2 - 12x + 10$

13. $x^2 + 7x + 12$

4. $-2x^2 - 11x + 63$

14. $2x^2 - 9x - 5$

5. $2x^2 - 17x + 35$

15. $-2x^2 + 21x - 27$

6. $2x^2 + 13x + 18$

16. $x^2 - 9$

7. $4x^2 + 6x - 4$

17. $4x^2 - 14x + 10$

8. $2x^2 - 2x - 12$

18. $4x^2 - 12x + 5$

9. $-x^2 + 1$

19. $x^2 - 6x + 8$

10. $-2x^2 + 8$

20. $-2x^2 - 13x + 7$

Factorizar Cuadráticas (G) Respuestas

Factorice cada expresión.

1. $2x^2 - 3x - 20$
 $(x - 4)(2x + 5)$

2. $4x^2 - 18x + 18$
 $(2x - 6)(2x - 3)$

3. $2x^2 - 12x + 10$
 $(x - 5)(2x - 2)$

4. $-2x^2 - 11x + 63$
 $-(2x - 7)(x + 9)$

5. $2x^2 - 17x + 35$
 $(2x - 7)(x - 5)$

6. $2x^2 + 13x + 18$
 $(x + 2)(2x + 9)$

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

8. $2x^2 - 2x - 12$
 $(2x + 4)(x - 3)$

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

10. $-2x^2 + 8$
 $-(2x - 4)(x + 2)$

11. $-4x^2 - 10x + 6$
 $-(2x - 1)(2x + 6)$

12. $2x^2 - 7x - 72$
 $(2x + 9)(x - 8)$

13. $x^2 + 7x + 12$
 $(x + 4)(x + 3)$

14. $2x^2 - 9x - 5$
 $(x - 5)(2x + 1)$

15. $-2x^2 + 21x - 27$
 $-(x - 9)(2x - 3)$

16. $x^2 - 9$
 $(x + 3)(x - 3)$

17. $4x^2 - 14x + 10$
 $(2x - 5)(2x - 2)$

18. $4x^2 - 12x + 5$
 $(2x - 5)(2x - 1)$

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

20. $-2x^2 - 13x + 7$
 $-(2x - 1)(x + 7)$

Factorizar Cuadráticas (H)

Factorice cada expresión.

1. $-x^2 - 14x - 45$

11. $x^2 - x - 56$

2. $-4x^2 - 6x + 40$

12. $2x^2 - 7x - 9$

3. $-2x^2 + 6x - 4$

13. $-4x^2 - 4x + 8$

4. $4x^2 - 22x + 28$

14. $-2x^2 + x + 3$

5. $x^2 + 9x + 20$

15. $x^2 - 5x - 24$

6. $2x^2 + 7x + 6$

16. $x^2 + 3x - 40$

7. $2x^2 - 11x + 5$

17. $2x^2 - 2x - 4$

8. $-x^2 + 3x + 40$

18. $-2x^2 - 4x + 30$

9. $4x^2 + 4x - 35$

19. $2x^2 + 16x + 14$

10. $-2x^2 + 9x + 56$

20. $x^2 - 6x + 8$

Factorizar Cuadráticas (H) Respuestas

Factorice cada expresión.

1. $-x^2 - 14x - 45$
 $-(x + 5)(x + 9)$

2. $-4x^2 - 6x + 40$
 $-(2x - 5)(2x + 8)$

3. $-2x^2 + 6x - 4$
 $-(2x - 2)(x - 2)$

4. $4x^2 - 22x + 28$
 $(2x - 4)(2x - 7)$

5. $x^2 + 9x + 20$
 $(x + 5)(x + 4)$

6. $2x^2 + 7x + 6$
 $(2x + 3)(x + 2)$

7. $2x^2 - 11x + 5$
 $(2x - 1)(x - 5)$

8. $-x^2 + 3x + 40$
 $-(x + 5)(x - 8)$

9. $4x^2 + 4x - 35$
 $(2x + 7)(2x - 5)$

10. $-2x^2 + 9x + 56$
 $-(x - 8)(2x + 7)$

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

12. $2x^2 - 7x - 9$
 $(x + 1)(2x - 9)$

13. $-4x^2 - 4x + 8$
 $-(2x + 4)(2x - 2)$

14. $-2x^2 + x + 3$
 $-(2x - 3)(x + 1)$

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

16. $x^2 + 3x - 40$
 $(x - 5)(x + 8)$

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

18. $-2x^2 - 4x + 30$
 $-(x + 5)(2x - 6)$

19. $2x^2 + 16x + 14$
 $(2x + 2)(x + 7)$

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

Factorizar Cuadráticas (I)

Factorice cada expresión.

1. $2x^2 - 13x + 15$

11. $-x^2 - 17x - 72$

2. $4x^2 - 12x - 27$

12. $-2x^2 - 16x - 14$

3. $-x^2 + 8x - 15$

13. $-2x^2 - 12x + 14$

4. $x^2 + 15x + 56$

14. $-2x^2 + 9x - 9$

5. $-2x^2 + 13x + 45$

15. $2x^2 - 10x - 72$

6. $4x^2 - 6x - 28$

16. $2x^2 + 13x - 45$

7. $2x^2 + 5x - 12$

17. $-x^2 + x + 6$

8. $-x^2 - 2x + 63$

18. $4x^2 - 12x - 7$

9. $x^2 + 10x + 16$

19. $x^2 - 13x + 40$

10. $4x^2 - 10x - 36$

20. $2x^2 - 5x + 3$

Factorizar Cuadráticas (I) Respuestas

Factorice cada expresión.

1. $2x^2 - 13x + 15$
 $(2x - 3)(x - 5)$

2. $4x^2 - 12x - 27$
 $(2x - 9)(2x + 3)$

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

4. $x^2 + 15x + 56$
 $(x + 8)(x + 7)$

5. $-2x^2 + 13x + 45$
 $-(2x + 5)(x - 9)$

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

7. $2x^2 + 5x - 12$
 $(2x - 3)(x + 4)$

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

9. $x^2 + 10x + 16$
 $(x + 2)(x + 8)$

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

11. $-x^2 - 17x - 72$
 $-(x + 8)(x + 9)$

12. $-2x^2 - 16x - 14$
 $-(2x + 2)(x + 7)$

13. $-2x^2 - 12x + 14$
 $-(x + 7)(2x - 2)$

14. $-2x^2 + 9x - 9$
 $-(x - 3)(2x - 3)$

15. $2x^2 - 10x - 72$
 $(x - 9)(2x + 8)$

16. $2x^2 + 13x - 45$
 $(2x - 5)(x + 9)$

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

18. $4x^2 - 12x - 7$
 $(2x - 7)(2x + 1)$

19. $x^2 - 13x + 40$
 $(x - 8)(x - 5)$

20. $2x^2 - 5x + 3$
 $(2x - 3)(x - 1)$

Factorizar Cuadráticas (J)

Factorice cada expresión.

1. $x^2 - 2x - 63$

11. $4x^2 + 6x - 40$

2. $4x^2 - 2x - 20$

12. $4x^2 - 8x - 21$

3. $2x^2 - 2x - 4$

13. $4x^2 - 22x + 28$

4. $4x^2 - 30x + 54$

14. $-2x^2 - 4x - 2$

5. $-x^2 + 8x + 9$

15. $-2x^2 - 9x - 9$

6. $-x^2 - 9x - 14$

16. $2x^2 + 17x + 21$

7. $-2x^2 + 3x + 35$

17. $4x^2 - 16$

8. $4x^2 - 2x - 56$

18. $-2x^2 + 12x - 18$

9. $4x^2 + 4x - 24$

19. $x^2 + 2x - 3$

10. $x^2 + 4x - 32$

20. $-4x^2 - 24x - 36$

Factorizar Cuadráticas (J) Respuestas

Factorice cada expresión.

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

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

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

4. $4x^2 - 30x + 54$
 $(2x - 9)(2x - 6)$

5. $-x^2 + 8x + 9$
 $-(x - 9)(x + 1)$

6. $-x^2 - 9x - 14$
 $-(x + 2)(x + 7)$

7. $-2x^2 + 3x + 35$
 $-(2x + 7)(x - 5)$

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

9. $4x^2 + 4x - 24$
 $(2x - 4)(2x + 6)$

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

11. $4x^2 + 6x - 40$
 $(2x + 8)(2x - 5)$

12. $4x^2 - 8x - 21$
 $(2x + 3)(2x - 7)$

13. $4x^2 - 22x + 28$
 $(2x - 7)(2x - 4)$

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

15. $-2x^2 - 9x - 9$
 $-(2x + 3)(x + 3)$

16. $2x^2 + 17x + 21$
 $(2x + 3)(x + 7)$

17. $4x^2 - 16$
 $(2x + 4)(2x - 4)$

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

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

20. $-4x^2 - 24x - 36$
 $-(2x + 6)(2x + 6)$