

Factorisation de Fonctions Quadratiques (A)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

11. $4x^2 + 30x + 56$

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

12. $x^2 - 49$

3. $2x^2 + 23x + 45$

13. $x^2 - 13x + 42$

4. $4x^2 - 6x - 54$

14. $2x^2 + 10x - 28$

5. $x^2 + 16x + 63$

15. $4x^2 + 10x + 6$

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

16. $2x^2 + 20x + 18$

7. $4x^2 + 4x - 15$

17. $x^2 - 2x - 24$

8. $x^2 - 49$

18. $2x^2 - 3x + 1$

9. $4x^2 + 20x + 25$

19. $2x^2 + 10x - 48$

10. $2x^2 + 19x + 45$

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (A) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

2. $2x^2 - 11x + 14$
 $(2x - 7)(x - 2)$

3. $2x^2 + 23x + 45$
 $(x + 9)(2x + 5)$

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

5. $x^2 + 16x + 63$
 $(x + 7)(x + 9)$

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

7. $4x^2 + 4x - 15$
 $(2x + 5)(2x - 3)$

8. $x^2 - 49$
 $(x - 7)(x + 7)$

9. $4x^2 + 20x + 25$
 $(2x + 5)(2x + 5)$

10. $2x^2 + 19x + 45$
 $(x + 5)(2x + 9)$

11. $4x^2 + 30x + 56$
 $(2x + 7)(2x + 8)$

12. $x^2 - 49$
 $(x + 7)(x - 7)$

13. $x^2 - 13x + 42$
 $(x - 7)(x - 6)$

14. $2x^2 + 10x - 28$
 $(2x - 4)(x + 7)$

15. $4x^2 + 10x + 6$
 $(2x + 3)(2x + 2)$

16. $2x^2 + 20x + 18$
 $(2x + 2)(x + 9)$

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

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

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

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (B)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 7x - 8$

11. $4x^2 + 6x - 54$

2. $x^2 + 3x - 28$

12. $2x^2 - 2$

3. $2x^2 - 15x + 7$

13. $2x^2 + 23x + 45$

4. $2x^2 + 22x + 48$

14. $2x^2 + 12x + 18$

5. $4x^2 - 16$

15. $2x^2 - 24x + 54$

6. $2x^2 + 18x + 40$

16. $2x^2 + 22x + 36$

7. $2x^2 - 22x + 48$

17. $2x^2 + 20x + 32$

8. $x^2 - 2x - 24$

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

9. $4x^2 + 8x - 45$

19. $4x^2 + 8x + 4$

10. $2x^2 - 17x - 9$

20. $2x^2 - 10x + 8$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (B) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

2. $x^2 + 3x - 28$
 $(x - 4)(x + 7)$

3. $2x^2 - 15x + 7$
 $(2x - 1)(x - 7)$

4. $2x^2 + 22x + 48$
 $(x + 8)(2x + 6)$

5. $4x^2 - 16$
 $(2x - 4)(2x + 4)$

6. $2x^2 + 18x + 40$
 $(2x + 8)(x + 5)$

7. $2x^2 - 22x + 48$
 $(x - 8)(2x - 6)$

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

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

10. $2x^2 - 17x - 9$
 $(x - 9)(2x + 1)$

11. $4x^2 + 6x - 54$
 $(2x + 9)(2x - 6)$

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

13. $2x^2 + 23x + 45$
 $(x + 9)(2x + 5)$

14. $2x^2 + 12x + 18$
 $(2x + 6)(x + 3)$

15. $2x^2 - 24x + 54$
 $(2x - 6)(x - 9)$

16. $2x^2 + 22x + 36$
 $(2x + 4)(x + 9)$

17. $2x^2 + 20x + 32$
 $(2x + 4)(x + 8)$

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

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

20. $2x^2 - 10x + 8$
 $(x - 1)(2x - 8)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (C)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $2x^2 - 12x + 16$

11. $4x^2 + 8x - 32$

2. $2x^2 - 18x + 40$

12. $2x^2 - 10x - 72$

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

13. $x^2 - 15x + 54$

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

14. $4x^2 + 8x - 5$

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

15. $4x^2 + 22x + 24$

6. $2x^2 + 8x - 42$

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

7. $2x^2 - 3x + 1$

17. $x^2 - 5x - 36$

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

18. $x^2 + 10x + 21$

9. $2x^2 - 32$

19. $2x^2 + x - 21$

10. $4x^2 - 2x - 56$

20. $2x^2 + 19x + 24$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (C) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $2x^2 - 12x + 16$
 $(2x - 8)(x - 2)$

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

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

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

5. $2x^2 - 2x - 24$
 $(2x + 6)(x - 4)$

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

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

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

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

10. $4x^2 - 2x - 56$
 $(2x - 8)(2x + 7)$

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

12. $2x^2 - 10x - 72$
 $(x - 9)(2x + 8)$

13. $x^2 - 15x + 54$
 $(x - 6)(x - 9)$

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

15. $4x^2 + 22x + 24$
 $(2x + 3)(2x + 8)$

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

17. $x^2 - 5x - 36$
 $(x + 4)(x - 9)$

18. $x^2 + 10x + 21$
 $(x + 7)(x + 3)$

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

20. $2x^2 + 19x + 24$
 $(2x + 3)(x + 8)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (D)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 5x + 6$

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

2. $x^2 + 14x + 48$

12. $2x^2 - 17x + 36$

3. $2x^2 - 8x + 6$

13. $2x^2 - 8$

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

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

5. $2x^2 + 7x - 30$

15. $4x^2 + 26x + 42$

6. $4x^2 + 30x + 56$

16. $4x^2 - 8x - 5$

7. $2x^2 - 12x - 54$

17. $4x^2 + 28x + 49$

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

18. $2x^2 + 5x - 63$

9. $4x^2 + 14x + 6$

19. $4x^2 - 14x - 8$

10. $2x^2 + 14x - 16$

20. $2x^2 - 15x + 28$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (D) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 5x + 6$
 $(x + 3)(x + 2)$

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

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

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

5. $2x^2 + 7x - 30$
 $(x + 6)(2x - 5)$

6. $4x^2 + 30x + 56$
 $(2x + 7)(2x + 8)$

7. $2x^2 - 12x - 54$
 $(2x + 6)(x - 9)$

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

9. $4x^2 + 14x + 6$
 $(2x + 1)(2x + 6)$

10. $2x^2 + 14x - 16$
 $(x + 8)(2x - 2)$

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

12. $2x^2 - 17x + 36$
 $(2x - 9)(x - 4)$

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

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

15. $4x^2 + 26x + 42$
 $(2x + 6)(2x + 7)$

16. $4x^2 - 8x - 5$
 $(2x + 1)(2x - 5)$

17. $4x^2 + 28x + 49$
 $(2x + 7)(2x + 7)$

18. $2x^2 + 5x - 63$
 $(x + 7)(2x - 9)$

19. $4x^2 - 14x - 8$
 $(2x - 8)(2x + 1)$

20. $2x^2 - 15x + 28$
 $(x - 4)(2x - 7)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $2x^2 + 5x - 12$

11. $2x^2 + 21x + 49$

2. $2x^2 + 9x + 9$

12. $2x^2 - 6x - 20$

3. $4x^2 - 20x + 21$

13. $2x^2 - 11x + 5$

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

14. $2x^2 + 8x + 6$

5. $2x^2 - 8x - 10$

15. $2x^2 - 4x - 6$

6. $2x^2 + 14x + 12$

16. $x^2 + 6x - 27$

7. $4x^2 + 16x + 15$

17. $2x^2 + 5x + 3$

8. $2x^2 + 15x + 18$

18. $2x^2 + 3x - 27$

9. $2x^2 - 18x + 36$

19. $2x^2 + 12x + 16$

10. $2x^2 + 16x - 18$

20. $x^2 - 3x - 54$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $2x^2 + 5x - 12$
 $(x + 4)(2x - 3)$

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

3. $4x^2 - 20x + 21$
 $(2x - 7)(2x - 3)$

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

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

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

7. $4x^2 + 16x + 15$
 $(2x + 5)(2x + 3)$

8. $2x^2 + 15x + 18$
 $(x + 6)(2x + 3)$

9. $2x^2 - 18x + 36$
 $(2x - 6)(x - 6)$

10. $2x^2 + 16x - 18$
 $(x + 9)(2x - 2)$

11. $2x^2 + 21x + 49$
 $(x + 7)(2x + 7)$

12. $2x^2 - 6x - 20$
 $(x - 5)(2x + 4)$

13. $2x^2 - 11x + 5$
 $(x - 5)(2x - 1)$

14. $2x^2 + 8x + 6$
 $(x + 1)(2x + 6)$

15. $2x^2 - 4x - 6$
 $(2x - 6)(x + 1)$

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

17. $2x^2 + 5x + 3$
 $(2x + 3)(x + 1)$

18. $2x^2 + 3x - 27$
 $(x - 3)(2x + 9)$

19. $2x^2 + 12x + 16$
 $(2x + 4)(x + 4)$

20. $x^2 - 3x - 54$
 $(x + 6)(x - 9)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (F)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

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

12. $4x^2 + 2x - 42$

3. $x^2 - 3x - 28$

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

4. $2x^2 + 7x - 9$

14. $4x^2 - 20x + 21$

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

15. $2x^2 - 13x - 7$

6. $x^2 + 2x + 1$

16. $2x^2 - 27x + 81$

7. $2x^2 - 19x + 9$

17. $4x^2 + 24x + 32$

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

18. $2x^2 - 14x + 12$

9. $2x^2 - 17x + 35$

19. $2x^2 - 3x - 54$

10. $x^2 - 64$

20. $4x^2 - 4x - 48$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (F) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

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

3. $x^2 - 3x - 28$
 $(x + 4)(x - 7)$

4. $2x^2 + 7x - 9$
 $(x - 1)(2x + 9)$

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

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

7. $2x^2 - 19x + 9$
 $(2x - 1)(x - 9)$

8. $4x^2 + 2x - 6$
 $(2x - 2)(2x + 3)$

9. $2x^2 - 17x + 35$
 $(x - 5)(2x - 7)$

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

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

12. $4x^2 + 2x - 42$
 $(2x + 7)(2x - 6)$

13. $2x^2 + 14x + 12$
 $(x + 6)(2x + 2)$

14. $4x^2 - 20x + 21$
 $(2x - 7)(2x - 3)$

15. $2x^2 - 13x - 7$
 $(2x + 1)(x - 7)$

16. $2x^2 - 27x + 81$
 $(2x - 9)(x - 9)$

17. $4x^2 + 24x + 32$
 $(2x + 8)(2x + 4)$

18. $2x^2 - 14x + 12$
 $(x - 6)(2x - 2)$

19. $2x^2 - 3x - 54$
 $(2x + 9)(x - 6)$

20. $4x^2 - 4x - 48$
 $(2x - 8)(2x + 6)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (G)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $4x^2 - 8x - 32$

11. $4x^2 + 28x + 48$

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

12. $2x^2 - 27x + 81$

3. $2x^2 + 16x + 24$

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

4. $2x^2 + 14x + 24$

14. $2x^2 - 11x - 63$

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

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

6. $4x^2 + 12x + 5$

16. $2x^2 - 10x + 12$

7. $4x^2 - 2x - 30$

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

8. $x^2 - 3x - 10$

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

9. $2x^2 + 2x - 40$

19. $2x^2 + 3x - 5$

10. $2x^2 + 12x - 14$

20. $4x^2 + 26x + 36$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (G) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $4x^2 - 8x - 32$
 $(2x - 8)(2x + 4)$

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

3. $2x^2 + 16x + 24$
 $(2x + 4)(x + 6)$

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

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

6. $4x^2 + 12x + 5$
 $(2x + 5)(2x + 1)$

7. $4x^2 - 2x - 30$
 $(2x - 6)(2x + 5)$

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

9. $2x^2 + 2x - 40$
 $(x + 5)(2x - 8)$

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

11. $4x^2 + 28x + 48$
 $(2x + 8)(2x + 6)$

12. $2x^2 - 27x + 81$
 $(x - 9)(2x - 9)$

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

14. $2x^2 - 11x - 63$
 $(2x + 7)(x - 9)$

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

16. $2x^2 - 10x + 12$
 $(x - 2)(2x - 6)$

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

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

19. $2x^2 + 3x - 5$
 $(2x + 5)(x - 1)$

20. $4x^2 + 26x + 36$
 $(2x + 9)(2x + 4)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $2x^2 + 12x - 54$

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

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

12. $4x^2 + 32x + 64$

3. $2x^2 + 16x + 24$

13. $x^2 - 12x + 27$

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

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

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

15. $2x^2 - 25x + 63$

6. $x^2 - x - 12$

16. $x^2 + 6x + 8$

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

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

8. $x^2 - 49$

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

9. $2x^2 + 7x - 15$

19. $2x^2 - 11x + 5$

10. $2x^2 + 13x + 21$

20. $x^2 - 10x + 16$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $2x^2 + 12x - 54$
 $(x + 9)(2x - 6)$

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

3. $2x^2 + 16x + 24$
 $(2x + 4)(x + 6)$

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

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

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

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

8. $x^2 - 49$
 $(x - 7)(x + 7)$

9. $2x^2 + 7x - 15$
 $(x + 5)(2x - 3)$

10. $2x^2 + 13x + 21$
 $(2x + 7)(x + 3)$

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

12. $4x^2 + 32x + 64$
 $(2x + 8)(2x + 8)$

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

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

15. $2x^2 - 25x + 63$
 $(2x - 7)(x - 9)$

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

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

18. $2x^2 + 9x - 18$
 $(2x - 3)(x + 6)$

19. $2x^2 - 11x + 5$
 $(2x - 1)(x - 5)$

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (I)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 12x + 32$

11. $x^2 + x - 2$

2. $2x^2 + 23x + 45$

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

3. $4x^2 + 4x - 63$

13. $2x^2 + 10x + 12$

4. $2x^2 + 10x - 28$

14. $2x^2 + 8x - 24$

5. $2x^2 + 13x + 15$

15. $4x^2 - 8x - 45$

6. $4x^2 - 20x + 24$

16. $2x^2 - 6x - 20$

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

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

8. $x^2 + x - 42$

18. $2x^2 - 21x + 40$

9. $x^2 + 15x + 54$

19. $2x^2 + 16x + 32$

10. $2x^2 - 18$

20. $2x^2 + 7x + 6$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (I) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

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

2. $2x^2 + 23x + 45$
 $(2x + 5)(x + 9)$

3. $4x^2 + 4x - 63$
 $(2x + 9)(2x - 7)$

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

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

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

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

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

9. $x^2 + 15x + 54$
 $(x + 6)(x + 9)$

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

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

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

13. $2x^2 + 10x + 12$
 $(2x + 6)(x + 2)$

14. $2x^2 + 8x - 24$
 $(x + 6)(2x - 4)$

15. $4x^2 - 8x - 45$
 $(2x + 5)(2x - 9)$

16. $2x^2 - 6x - 20$
 $(x - 5)(2x + 4)$

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

18. $2x^2 - 21x + 40$
 $(x - 8)(2x - 5)$

19. $2x^2 + 16x + 32$
 $(2x + 8)(x + 4)$

20. $2x^2 + 7x + 6$
 $(2x + 3)(x + 2)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (J)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $4x^2 + 20x + 21$

11. $2x^2 + 14x - 36$

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

12. $4x^2 - 22x + 24$

3. $2x^2 + 10x + 8$

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

4. $2x^2 - 5x + 3$

14. $2x^2 - 9x - 35$

5. $2x^2 - 19x + 9$

15. $4x^2 - 12x + 5$

6. $2x^2 + 9x - 18$

16. $4x^2 + 32x + 64$

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

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

8. $4x^2 + 28x + 48$

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

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

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

10. $4x^2 + 26x + 40$

20. $2x^2 + 7x + 3$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (J) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $4x^2 + 20x + 21$
 $(2x + 7)(2x + 3)$

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

3. $2x^2 + 10x + 8$
 $(x + 1)(2x + 8)$

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

5. $2x^2 - 19x + 9$
 $(x - 9)(2x - 1)$

6. $2x^2 + 9x - 18$
 $(2x - 3)(x + 6)$

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

8. $4x^2 + 28x + 48$
 $(2x + 6)(2x + 8)$

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

10. $4x^2 + 26x + 40$
 $(2x + 8)(2x + 5)$

11. $2x^2 + 14x - 36$
 $(2x - 4)(x + 9)$

12. $4x^2 - 22x + 24$
 $(2x - 8)(2x - 3)$

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

14. $2x^2 - 9x - 35$
 $(x - 7)(2x + 5)$

15. $4x^2 - 12x + 5$
 $(2x - 5)(2x - 1)$

16. $4x^2 + 32x + 64$
 $(2x + 8)(2x + 8)$

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

18. $2x^2 - 11x + 5$
 $(2x - 1)(x - 5)$

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

20. $2x^2 + 7x + 3$
 $(x + 3)(2x + 1)$