

Factorisation de Fonctions Quadratiques (A)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $64x^2 + 72x + 20$

11. $3x^2 + 29x + 40$

2. $15x^2 - 25x - 40$

12. $-54x^2 - 81x - 30$

3. $-48x^2 + 22x + 15$

13. $-54x^2 + 3x + 40$

4. $24x^2 - 8x - 2$

14. $49x^2 + 49x + 12$

5. $-72x^2 + 15x + 3$

15. $3x^2 + 18x + 15$

6. $-54x^2 + 108x - 48$

16. $24x^2 - 99x + 81$

7. $-7x^2 + 39x - 20$

17. $-x^2 + 9$

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

18. $-36x^2 + 37x + 10$

9. $9x^2 + 53x - 6$

19. $-4x^2 + 4x + 48$

10. $-63x^2 - 46x + 45$

20. $27x^2 - 108x + 81$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (A) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $64x^2 + 72x + 20$
 $(8x + 5)(8x + 4)$

2. $15x^2 - 25x - 40$
 $(3x - 8)(5x + 5)$

3. $-48x^2 + 22x + 15$
 $-(6x - 5)(8x + 3)$

4. $24x^2 - 8x - 2$
 $(6x + 1)(4x - 2)$

5. $-72x^2 + 15x + 3$
 $-(8x + 1)(9x - 3)$

6. $-54x^2 + 108x - 48$
 $-(6x - 8)(9x - 6)$

7. $-7x^2 + 39x - 20$
 $-(7x - 4)(x - 5)$

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

9. $9x^2 + 53x - 6$
 $(9x - 1)(x + 6)$

10. $-63x^2 - 46x + 45$
 $-(9x - 5)(7x + 9)$

11. $3x^2 + 29x + 40$
 $(x + 8)(3x + 5)$

12. $-54x^2 - 81x - 30$
 $-(9x + 6)(6x + 5)$

13. $-54x^2 + 3x + 40$
 $-(6x + 5)(9x - 8)$

14. $49x^2 + 49x + 12$
 $(7x + 4)(7x + 3)$

15. $3x^2 + 18x + 15$
 $(x + 5)(3x + 3)$

16. $24x^2 - 99x + 81$
 $(3x - 9)(8x - 9)$

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

18. $-36x^2 + 37x + 10$
 $-(9x + 2)(4x - 5)$

19. $-4x^2 + 4x + 48$
 $-(2x - 8)(2x + 6)$

20. $27x^2 - 108x + 81$
 $(3x - 9)(9x - 9)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (B)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $18x^2 - 51x + 21$

11. $-56x^2 + 10x + 6$

2. $36x^2 - 65x + 25$

12. $54x^2 + 51x - 45$

3. $81x^2 + 54x + 5$

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

4. $35x^2 + 8x - 3$

14. $12x^2 - 24x - 36$

5. $12x^2 - 32x + 5$

15. $30x^2 - 58x + 24$

6. $32x^2 + 44x + 15$

16. $-6x^2 - 17x - 12$

7. $-18x^2 + 65x - 7$

17. $72x^2 - 76x + 20$

8. $63x^2 - 25x + 2$

18. $40x^2 - 16x - 56$

9. $-6x^2 + 37x - 6$

19. $18x^2 + 45x + 27$

10. $72x^2 - 39x - 21$

20. $63x^2 + 80x + 25$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (B) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $18x^2 - 51x + 21$
 $(6x - 3)(3x - 7)$

2. $36x^2 - 65x + 25$
 $(9x - 5)(4x - 5)$

3. $81x^2 + 54x + 5$
 $(9x + 5)(9x + 1)$

4. $35x^2 + 8x - 3$
 $(7x + 3)(5x - 1)$

5. $12x^2 - 32x + 5$
 $(2x - 5)(6x - 1)$

6. $32x^2 + 44x + 15$
 $(8x + 5)(4x + 3)$

7. $-18x^2 + 65x - 7$
 $-(2x - 7)(9x - 1)$

8. $63x^2 - 25x + 2$
 $(7x - 2)(9x - 1)$

9. $-6x^2 + 37x - 6$
 $-(x - 6)(6x - 1)$

10. $72x^2 - 39x - 21$
 $(8x - 7)(9x + 3)$

11. $-56x^2 + 10x + 6$
 $-(7x - 3)(8x + 2)$

12. $54x^2 + 51x - 45$
 $(6x + 9)(9x - 5)$

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

14. $12x^2 - 24x - 36$
 $(3x - 9)(4x + 4)$

15. $30x^2 - 58x + 24$
 $(5x - 3)(6x - 8)$

16. $-6x^2 - 17x - 12$
 $-(3x + 4)(2x + 3)$

17. $72x^2 - 76x + 20$
 $(9x - 5)(8x - 4)$

18. $40x^2 - 16x - 56$
 $(8x + 8)(5x - 7)$

19. $18x^2 + 45x + 27$
 $(6x + 9)(3x + 3)$

20. $63x^2 + 80x + 25$
 $(9x + 5)(7x + 5)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (C)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-24x^2 - 50x - 25$

11. $6x^2 - 3x - 63$

2. $-20x^2 - 28x + 24$

12. $-4x^2 - 28x - 40$

3. $4x^2 + 30x + 56$

13. $16x^2 + 68x + 16$

4. $42x^2 + 37x - 14$

14. $27x^2 + 45x + 18$

5. $-40x^2 + 31x + 35$

15. $7x^2 + 53x - 24$

6. $-12x^2 + 44x - 7$

16. $-8x^2 + 6x + 27$

7. $-9x^2 - 54x + 63$

17. $5x^2 + 21x - 20$

8. $3x^2 - 3x - 36$

18. $-15x^2 + 14x + 49$

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

19. $-56x^2 + 88x - 32$

10. $12x^2 + 18x + 6$

20. $10x^2 - 34x + 28$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (C) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-24x^2 - 50x - 25$
 $-(4x + 5)(6x + 5)$

2. $-20x^2 - 28x + 24$
 $-(4x + 8)(5x - 3)$

3. $4x^2 + 30x + 56$
 $(2x + 8)(2x + 7)$

4. $42x^2 + 37x - 14$
 $(6x + 7)(7x - 2)$

5. $-40x^2 + 31x + 35$
 $-(8x + 5)(5x - 7)$

6. $-12x^2 + 44x - 7$
 $-(6x - 1)(2x - 7)$

7. $-9x^2 - 54x + 63$
 $-(x + 7)(9x - 9)$

8. $3x^2 - 3x - 36$
 $(3x + 9)(x - 4)$

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

10. $12x^2 + 18x + 6$
 $(6x + 6)(2x + 1)$

11. $6x^2 - 3x - 63$
 $(3x + 9)(2x - 7)$

12. $-4x^2 - 28x - 40$
 $-(4x + 8)(x + 5)$

13. $16x^2 + 68x + 16$
 $(8x + 2)(2x + 8)$

14. $27x^2 + 45x + 18$
 $(9x + 9)(3x + 2)$

15. $7x^2 + 53x - 24$
 $(x + 8)(7x - 3)$

16. $-8x^2 + 6x + 27$
 $-(4x - 9)(2x + 3)$

17. $5x^2 + 21x - 20$
 $(5x - 4)(x + 5)$

18. $-15x^2 + 14x + 49$
 $-(3x - 7)(5x + 7)$

19. $-56x^2 + 88x - 32$
 $-(8x - 8)(7x - 4)$

20. $10x^2 - 34x + 28$
 $(2x - 4)(5x - 7)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (D)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-56x^2 + 2x + 30$

11. $15x^2 - 12x - 36$

2. $-20x^2 - 16x + 4$

12. $16x^2 + 12x - 18$

3. $63x^2 - 28x - 35$

13. $48x^2 - 30x - 18$

4. $25x^2 - 25x - 36$

14. $-12x^2 - 5x + 2$

5. $-30x^2 - 69x - 36$

15. $-14x^2 + 27x - 9$

6. $-32x^2 + 60x - 28$

16. $4x^2 + 18x + 20$

7. $-18x^2 + 15x + 12$

17. $30x^2 + 39x - 27$

8. $-36x^2 - 18x - 2$

18. $-4x^2 + 13x + 12$

9. $64x^2 - 32x - 45$

19. $-12x^2 + 4x + 21$

10. $-18x^2 + 27x + 56$

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (D) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-56x^2 + 2x + 30$
 $-(7x + 5)(8x - 6)$

2. $-20x^2 - 16x + 4$
 $-(5x - 1)(4x + 4)$

3. $63x^2 - 28x - 35$
 $(7x - 7)(9x + 5)$

4. $25x^2 - 25x - 36$
 $(5x + 4)(5x - 9)$

5. $-30x^2 - 69x - 36$
 $-(6x + 9)(5x + 4)$

6. $-32x^2 + 60x - 28$
 $-(4x - 4)(8x - 7)$

7. $-18x^2 + 15x + 12$
 $-(3x - 4)(6x + 3)$

8. $-36x^2 - 18x - 2$
 $-(6x + 1)(6x + 2)$

9. $64x^2 - 32x - 45$
 $(8x - 9)(8x + 5)$

10. $-18x^2 + 27x + 56$
 $-(6x + 7)(3x - 8)$

11. $15x^2 - 12x - 36$
 $(5x + 6)(3x - 6)$

12. $16x^2 + 12x - 18$
 $(4x + 6)(4x - 3)$

13. $48x^2 - 30x - 18$
 $(8x + 3)(6x - 6)$

14. $-12x^2 - 5x + 2$
 $-(3x + 2)(4x - 1)$

15. $-14x^2 + 27x - 9$
 $-(2x - 3)(7x - 3)$

16. $4x^2 + 18x + 20$
 $(2x + 5)(2x + 4)$

17. $30x^2 + 39x - 27$
 $(5x + 9)(6x - 3)$

18. $-4x^2 + 13x + 12$
 $-(x - 4)(4x + 3)$

19. $-12x^2 + 4x + 21$
 $-(2x - 3)(6x + 7)$

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $5x^2 + 38x + 21$

11. $18x^2 - 56x - 64$

2. $-21x^2 - 27x + 30$

12. $-8x^2 + 21x - 10$

3. $-21x^2 - 16x + 16$

13. $72x^2 + 15x - 3$

4. $12x^2 - 20x - 8$

14. $3x^2 - 14x - 5$

5. $-14x^2 - 5x + 24$

15. $28x^2 - 6x - 54$

6. $2x^2 + 17x + 21$

16. $-24x^2 + 12x + 36$

7. $5x^2 - 6x - 8$

17. $-14x^2 + 24x - 10$

8. $-48x^2 + 12x + 6$

18. $40x^2 + 14x - 6$

9. $-6x^2 - 40x + 64$

19. $64x^2 + 48x + 9$

10. $-54x^2 + 75x - 25$

20. $-12x^2 - 11x + 56$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $5x^2 + 38x + 21$
 $(x + 7)(5x + 3)$

2. $-21x^2 - 27x + 30$
 $-(7x - 5)(3x + 6)$

3. $-21x^2 - 16x + 16$
 $-(7x - 4)(3x + 4)$

4. $12x^2 - 20x - 8$
 $(2x - 4)(6x + 2)$

5. $-14x^2 - 5x + 24$
 $-(7x - 8)(2x + 3)$

6. $2x^2 + 17x + 21$
 $(2x + 3)(x + 7)$

7. $5x^2 - 6x - 8$
 $(5x + 4)(x - 2)$

8. $-48x^2 + 12x + 6$
 $-(8x + 2)(6x - 3)$

9. $-6x^2 - 40x + 64$
 $-(6x - 8)(x + 8)$

10. $-54x^2 + 75x - 25$
 $-(9x - 5)(6x - 5)$

11. $18x^2 - 56x - 64$
 $(9x + 8)(2x - 8)$

12. $-8x^2 + 21x - 10$
 $-(x - 2)(8x - 5)$

13. $72x^2 + 15x - 3$
 $(9x + 3)(8x - 1)$

14. $3x^2 - 14x - 5$
 $(x - 5)(3x + 1)$

15. $28x^2 - 6x - 54$
 $(7x + 9)(4x - 6)$

16. $-24x^2 + 12x + 36$
 $-(6x + 6)(4x - 6)$

17. $-14x^2 + 24x - 10$
 $-(2x - 2)(7x - 5)$

18. $40x^2 + 14x - 6$
 $(5x + 3)(8x - 2)$

19. $64x^2 + 48x + 9$
 $(8x + 3)(8x + 3)$

20. $-12x^2 - 11x + 56$
 $-(4x - 7)(3x + 8)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (F)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-30x^2 - 60x - 30$

11. $3x^2 - 10x + 8$

2. $-24x^2 + 24x + 18$

12. $15x^2 + 13x - 6$

3. $45x^2 + 42x - 48$

13. $-63x^2 - 39x + 54$

4. $25x^2 + 60x + 35$

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

5. $-64x^2 + 16x + 63$

15. $6x^2 + 33x + 27$

6. $10x^2 + 11x - 35$

16. $-24x^2 - 82x - 63$

7. $6x^2 - 14x + 4$

17. $-5x^2 - 6x + 8$

8. $-25x^2 + 70x - 48$

18. $10x^2 - 44x + 42$

9. $-45x^2 + 38x - 8$

19. $-18x^2 - 75x + 27$

10. $21x^2 + 69x + 18$

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (F) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-30x^2 - 60x - 30$
 $-(5x + 5)(6x + 6)$

2. $-24x^2 + 24x + 18$
 $-(6x + 3)(4x - 6)$

3. $45x^2 + 42x - 48$
 $(5x + 8)(9x - 6)$

4. $25x^2 + 60x + 35$
 $(5x + 7)(5x + 5)$

5. $-64x^2 + 16x + 63$
 $-(8x - 9)(8x + 7)$

6. $10x^2 + 11x - 35$
 $(2x + 5)(5x - 7)$

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

8. $-25x^2 + 70x - 48$
 $-(5x - 8)(5x - 6)$

9. $-45x^2 + 38x - 8$
 $-(9x - 4)(5x - 2)$

10. $21x^2 + 69x + 18$
 $(7x + 2)(3x + 9)$

11. $3x^2 - 10x + 8$
 $(3x - 4)(x - 2)$

12. $15x^2 + 13x - 6$
 $(5x + 6)(3x - 1)$

13. $-63x^2 - 39x + 54$
 $-(9x - 6)(7x + 9)$

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

15. $6x^2 + 33x + 27$
 $(2x + 9)(3x + 3)$

16. $-24x^2 - 82x - 63$
 $-(4x + 9)(6x + 7)$

17. $-5x^2 - 6x + 8$
 $-(x + 2)(5x - 4)$

18. $10x^2 - 44x + 42$
 $(5x - 7)(2x - 6)$

19. $-18x^2 - 75x + 27$
 $-(9x - 3)(2x + 9)$

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

Factorisation de Fonctions Quadratiques (G)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $12x^2 - 2x - 24$

11. $24x^2 + 27x - 42$

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

12. $-8x^2 + 23x - 14$

3. $-28x^2 - 67x - 9$

13. $-6x^2 - 40x - 24$

4. $-24x^2 - 11x - 1$

14. $-72x^2 - 74x - 14$

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

15. $-14x^2 + 18x + 20$

6. $-4x^2 - 28x - 48$

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

7. $8x^2 + 60x + 28$

17. $21x^2 - 15x - 54$

8. $25x^2 - 30x + 8$

18. $-6x^2 + 36x - 48$

9. $16x^2 - 56x - 72$

19. $49x^2 - 14x + 1$

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

20. $12x^2 - 8x - 4$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (G) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $12x^2 - 2x - 24$
 $(6x + 8)(2x - 3)$

2. $4x^2 + 21x + 20$
 $(4x + 5)(x + 4)$

3. $-28x^2 - 67x - 9$
 $-(7x + 1)(4x + 9)$

4. $-24x^2 - 11x - 1$
 $-(8x + 1)(3x + 1)$

5. $-45x^2 + 13x + 2$
 $-(9x + 1)(5x - 2)$

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

7. $8x^2 + 60x + 28$
 $(8x + 4)(x + 7)$

8. $25x^2 - 30x + 8$
 $(5x - 4)(5x - 2)$

9. $16x^2 - 56x - 72$
 $(2x - 9)(8x + 8)$

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

11. $24x^2 + 27x - 42$
 $(8x - 7)(3x + 6)$

12. $-8x^2 + 23x - 14$
 $-(8x - 7)(x - 2)$

13. $-6x^2 - 40x - 24$
 $-(6x + 4)(x + 6)$

14. $-72x^2 - 74x - 14$
 $-(9x + 7)(8x + 2)$

15. $-14x^2 + 18x + 20$
 $-(2x - 4)(7x + 5)$

16. $-4x^2 + 16x - 7$
 $-(2x - 7)(2x - 1)$

17. $21x^2 - 15x - 54$
 $(3x - 6)(7x + 9)$

18. $-6x^2 + 36x - 48$
 $-(2x - 8)(3x - 6)$

19. $49x^2 - 14x + 1$
 $(7x - 1)(7x - 1)$

20. $12x^2 - 8x - 4$
 $(6x + 2)(2x - 2)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $18x^2 - 30x - 48$

11. $-45x^2 + 44x + 12$

2. $-48x^2 + 2x + 1$

12. $-27x^2 - 69x + 36$

3. $-24x^2 + 10x + 56$

13. $-5x^2 - 13x - 8$

4. $63x^2 - 102x + 27$

14. $-7x^2 - 56x - 49$

5. $-25x^2 - 20x + 32$

15. $24x^2 - 49x + 15$

6. $-2x^2 - 5x + 3$

16. $-12x^2 + 51x - 45$

7. $4x^2 + 20x + 25$

17. $-12x^2 - 12x + 24$

8. $-20x^2 - 23x - 6$

18. $-72x^2 + 10x + 48$

9. $-40x^2 - 16x + 56$

19. $32x^2 - 80x + 18$

10. $-24x^2 - 10x + 56$

20. $-32x^2 - 72x - 40$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $18x^2 - 30x - 48$
 $(3x - 8)(6x + 6)$

2. $-48x^2 + 2x + 1$
 $-(6x - 1)(8x + 1)$

3. $-24x^2 + 10x + 56$
 $-(6x + 8)(4x - 7)$

4. $63x^2 - 102x + 27$
 $(9x - 3)(7x - 9)$

5. $-25x^2 - 20x + 32$
 $-(5x + 8)(5x - 4)$

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

7. $4x^2 + 20x + 25$
 $(2x + 5)(2x + 5)$

8. $-20x^2 - 23x - 6$
 $-(4x + 3)(5x + 2)$

9. $-40x^2 - 16x + 56$
 $-(5x + 7)(8x - 8)$

10. $-24x^2 - 10x + 56$
 $-(6x - 8)(4x + 7)$

11. $-45x^2 + 44x + 12$
 $-(9x + 2)(5x - 6)$

12. $-27x^2 - 69x + 36$
 $-(9x - 4)(3x + 9)$

13. $-5x^2 - 13x - 8$
 $-(5x + 8)(x + 1)$

14. $-7x^2 - 56x - 49$
 $-(7x + 7)(x + 7)$

15. $24x^2 - 49x + 15$
 $(8x - 3)(3x - 5)$

16. $-12x^2 + 51x - 45$
 $-(4x - 5)(3x - 9)$

17. $-12x^2 - 12x + 24$
 $-(2x + 4)(6x - 6)$

18. $-72x^2 + 10x + 48$
 $-(9x - 8)(8x + 6)$

19. $32x^2 - 80x + 18$
 $(8x - 2)(4x - 9)$

20. $-32x^2 - 72x - 40$
 $-(8x + 8)(4x + 5)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (I)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-16x^2 + 44x + 42$

11. $16x^2 + 34x + 4$

2. $-4x^2 - 27x + 81$

12. $32x^2 - 60x - 27$

3. $72x^2 + 145x + 72$

13. $-12x^2 - 22x - 8$

4. $15x^2 - 57x + 36$

14. $2x^2 - 8$

5. $15x^2 + 29x + 8$

15. $56x^2 - 13x - 30$

6. $30x^2 - 13x - 56$

16. $42x^2 - 77x + 35$

7. $-4x^2 - 24x - 32$

17. $28x^2 - 53x + 7$

8. $-16x^2 - 60x + 54$

18. $9x^2 + 16x + 7$

9. $-28x^2 - 85x - 63$

19. $32x^2 - 36x - 81$

10. $12x^2 - 3x - 54$

20. $-72x^2 - 42x - 6$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (I) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-16x^2 + 44x + 42$
 $-(8x + 6)(2x - 7)$

2. $-4x^2 - 27x + 81$
 $-(x + 9)(4x - 9)$

3. $72x^2 + 145x + 72$
 $(8x + 9)(9x + 8)$

4. $15x^2 - 57x + 36$
 $(3x - 9)(5x - 4)$

5. $15x^2 + 29x + 8$
 $(5x + 8)(3x + 1)$

6. $30x^2 - 13x - 56$
 $(5x - 8)(6x + 7)$

7. $-4x^2 - 24x - 32$
 $-(4x + 8)(x + 4)$

8. $-16x^2 - 60x + 54$
 $-(8x - 6)(2x + 9)$

9. $-28x^2 - 85x - 63$
 $-(4x + 7)(7x + 9)$

10. $12x^2 - 3x - 54$
 $(4x - 9)(3x + 6)$

11. $16x^2 + 34x + 4$
 $(8x + 1)(2x + 4)$

12. $32x^2 - 60x - 27$
 $(8x + 3)(4x - 9)$

13. $-12x^2 - 22x - 8$
 $-(2x + 1)(6x + 8)$

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

15. $56x^2 - 13x - 30$
 $(8x + 5)(7x - 6)$

16. $42x^2 - 77x + 35$
 $(6x - 5)(7x - 7)$

17. $28x^2 - 53x + 7$
 $(7x - 1)(4x - 7)$

18. $9x^2 + 16x + 7$
 $(9x + 7)(x + 1)$

19. $32x^2 - 36x - 81$
 $(4x - 9)(8x + 9)$

20. $-72x^2 - 42x - 6$
 $-(9x + 3)(8x + 2)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (J)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-48x^2 + 70x - 18$

11. $-28x^2 + 59x - 30$

2. $-15x^2 - 31x + 24$

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

3. $9x^2 + 3x - 6$

13. $-10x^2 - 7x + 6$

4. $15x^2 + 37x - 8$

14. $-6x^2 - 15x - 9$

5. $6x^2 - 33x + 15$

15. $9x^2 - 48x - 36$

6. $6x^2 + 3x - 30$

16. $-8x^2 - 65x - 8$

7. $12x^2 + 35x + 25$

17. $45x^2 + x - 2$

8. $-36x^2 + 101x - 45$

18. $-6x^2 - 41x - 30$

9. $-25x^2 + 15x - 2$

19. $-x^2 + 16x - 63$

10. $36x^2 - 50x - 6$

20. $56x^2 - 88x + 32$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (J) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-48x^2 + 70x - 18$
 $-(8x - 9)(6x - 2)$

2. $-15x^2 - 31x + 24$
 $-(3x + 8)(5x - 3)$

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

4. $15x^2 + 37x - 8$
 $(3x + 8)(5x - 1)$

5. $6x^2 - 33x + 15$
 $(x - 5)(6x - 3)$

6. $6x^2 + 3x - 30$
 $(3x - 6)(2x + 5)$

7. $12x^2 + 35x + 25$
 $(4x + 5)(3x + 5)$

8. $-36x^2 + 101x - 45$
 $-(9x - 5)(4x - 9)$

9. $-25x^2 + 15x - 2$
 $-(5x - 1)(5x - 2)$

10. $36x^2 - 50x - 6$
 $(9x + 1)(4x - 6)$

11. $-28x^2 + 59x - 30$
 $-(7x - 6)(4x - 5)$

12. $2x^2 - 13x - 7$
 $(2x + 1)(x - 7)$

13. $-10x^2 - 7x + 6$
 $-(2x - 1)(5x + 6)$

14. $-6x^2 - 15x - 9$
 $-(x + 1)(6x + 9)$

15. $9x^2 - 48x - 36$
 $(x - 6)(9x + 6)$

16. $-8x^2 - 65x - 8$
 $-(x + 8)(8x + 1)$

17. $45x^2 + x - 2$
 $(9x + 2)(5x - 1)$

18. $-6x^2 - 41x - 30$
 $-(6x + 5)(x + 6)$

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

20. $56x^2 - 88x + 32$
 $(7x - 4)(8x - 8)$