Factorisation d'Expressions (A)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-18c^2 - 27c$
2. $9y^2 - 7y$
3. $-9a^2 - 12a$
4. $42a^2 - 21a$
5. $-40x^2 + 35x$
6. $-16y^2 + 18y$
7. $8a^2 + a$
8. $-36z^2 + 27z$
9. $6z^2 + 3z$
10. $40z^2 - 10z$
11. $-24b^2 - 3b$
12. $-25b^2 - 20b$
13. $-6z^2 + 18z$
14. $-b^2 - 4b$
15. $12z^2 - 42z$
16. $20a^2 - 32a$
17. $9z^2 + 9z$
18. $54c^2 + 45c$
19. $-14z^2 + 10z$
20. $27y^2 + 36y$
21. $45c^2 - 25c$
22. $24x^2 + 48x$
23. $21c^2 - 63c$
24. $-2c^2 - 7c$
25. $a^2 + 4a$
26. $6y^2 - 6y$
27. $3c^2 + c$
28. $4c^2 - 14c$
29. $-56b^2 - 8b$
30. $-36x^2 - 42x$

Factorisation d'Expressions (A) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-18c^2 - 27c$
   $-9c(2c + 3)$

2. $9y^2 - 7y$
   $y(9y - 7)$

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

4. $42a^2 - 21a$
   $21a(2a - 1)$

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

6. $-16y^2 + 18y$
   $-2y(8y - 9)$

7. $8a^2 + a$
   $a(8a + 1)$

8. $-36z^2 + 27z$
   $-9z(4z - 3)$

9. $6z^2 + 3z$
   $3z(2z + 1)$

10. $40z^2 - 10z$
    $10z(4z - 1)$

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

12. $-25b^2 - 20b$
    $-5b(5b + 4)$

13. $-6z^2 + 18z$
    $-6z(z - 3)$

14. $-b^2 - 4b$
    $-b(b + 4)$

15. $12z^2 - 42z$
    $6z(2z - 7)$

16. $20a^2 - 32a$
    $4a(5a - 8)$

17. $9z^2 + 9z$
    $9z(z + 1)$

18. $54c^2 + 45c$
    $9c(6c + 5)$

19. $-14z^2 + 10z$
    $-2z(7z - 5)$

20. $27y^2 + 36y$
    $9y(3y + 4)$

21. $45c^2 - 25c$
    $5c(9c - 5)$

22. $24x^2 + 48x$
    $24x(x + 2)$

23. $21c^2 - 63c$
    $21c(c - 3)$

24. $-2c^2 - 7c$
    $-c(2c + 7)$

25. $a^2 + 4a$
    $a(a + 4)$

26. $6y^2 - 6y$
    $6y(y - 1)$

27. $3c^2 + c$
    $c(3c + 1)$

28. $4c^2 - 14c$
    $2c(2c - 7)$

29. $-56b^2 - 8b$
    $-8b(7b + 1)$

30. $-36x^2 - 42x$
    $-6x(6x + 7)$

Factorisation d'Expressions (B)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $45z^2 + 72z$
2. $12y^2 - 4y$
3. $12a^2 - 12a$
4. $-56y^2 - 42y$
5. $72a^2 - 81a$
6. $-5b^2 - 5b$
7. $27a^2 - 21a$
8. $7a^2 + 21a$
9. $8x^2 - 10x$
10. $-24c^2 + 8c$
11. $28a^2 - 8a$
12. $40x^2 + 5x$
13. $40a^2 - 5a$
14. $16x^2 + 14x$
15. $54c^2 + 30c$
16. $-63y^2 - 18y$
17. $12y^2 + 36y$
18. $-24x^2 - 40x$
19. $-16z^2 - 12z$
20. $-12z^2 - 14z$
21. $-14x^2 - 14x$
22. $-15y^2 - 18y$
23. $-54y^2 - 54y$
24. $-14c^2 - 12c$
25. $-15a^2 - 3a$
26. $-8b^2 - 12b$
27. $49b^2 - 56b$
28. $15z^2 + 18z$
29. $35y^2 + 5y$
30. $63x^2 - 72x$

Factorisation d'Expressions (B) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $45z^2 + 72z$
   $9z(5z + 8)$

2. $12y^2 - 4y$
   $4y(3y - 1)$

3. $12a^2 - 12a$
   $12a(a - 1)$

4. $-56y^2 - 42y$
   $-14y(4y + 3)$

5. $72a^2 - 81a$
   $9a(8a - 9)$

6. $-5b^2 - 5b$
   $-5b(b + 1)$

7. $27a^2 - 21a$
   $3a(9a - 7)$

8. $7a^2 + 21a$
   $7a(a + 3)$

9. $8x^2 - 10x$
   $2x(4x - 5)$

10. $-24c^2 + 8c$
    $-8c(3c - 1)$

11. $28a^2 - 8a$
    $4a(7a - 2)$

12. $40x^2 + 5x$
    $5x(8x + 1)$

13. $40a^2 - 5a$
    $5a(8a - 1)$

14. $16x^2 + 14x$
    $2x(8x + 7)$

15. $54c^2 + 30c$
    $6c(9c + 5)$

16. $-63y^2 - 18y$
    $-9y(7y + 2)$

17. $12y^2 + 36y$
    $12y(y + 3)$

18. $-24x^2 - 40x$
    $-8x(3x + 5)$

19. $-16z^2 - 12z$
    $-4z(4z + 3)$

20. $-12z^2 - 14z$
    $-2z(6z + 7)$

21. $-14x^2 - 14x$
    $-14x(x + 1)$

22. $-15y^2 - 18y$
    $-3y(5y + 6)$

23. $-54y^2 - 54y$
    $-54y(y + 1)$

24. $-14c^2 - 12c$
    $-2c(7c + 6)$

25. $-15a^2 - 3a$
    $-3a(5a + 1)$

26. $-8b^2 - 12b$
    $-4b(2b + 3)$

27. $49b^2 - 56b$
    $7b(7b - 8)$

28. $15z^2 + 18z$
    $3z(5z + 6)$

29. $35y^2 + 5y$
    $5y(7y + 1)$

30. $63x^2 - 72x$
    $9x(7x - 8)$

Factorisation d'Expressions (C)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-32x^2 + 72x$
2. $18c^2 + 18c$
3. $45a^2 - 10a$
4. $24z^2 + 48z$
5. $45a^2 - 63a$
6. $-54x^2 + 72x$
7. $42c^2 + 54c$
8. $-15a^2 + 20a$
9. $-63c^2 + 21c$
10. $-6c^2 + 21c$
11. $21y^2 + 3y$
12. $12z^2 + 18z$
13. $-27z^2 + 21z$
14. $28c^2 - 4c$
15. $8a^2 - 18a$
16. $9x^2 - 3x$
17. $32z^2 - 8z$
18. $36x^2 - 54x$
19. $32x^2 - 16x$
20. $3c^2 - 27c$
21. $42a^2 - 49a$
22. $9a^2 - 7a$
23. $3x^2 + 7x$
24. $16y^2 + 16y$
25. $56a^2 + 63a$
26. $3y^2 + 27y$
27. $-56z^2 + 28z$
28. $18y^2 - 18y$
29. $-24x^2 - 40x$
30. $56c^2 + 63c$

Factorisation d'Expressions (C) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-32x^2 + 72x$
   $-8x(4x - 9)$

2. $18c^2 + 18c$
   $18c(c + 1)$

3. $45a^2 - 10a$
   $5a(9a - 2)$

4. $24z^2 + 48z$
   $24z(z + 2)$

5. $45a^2 - 63a$
   $9a(5a - 7)$

6. $-54x^2 + 72x$
   $-18x(3x - 4)$

7. $42c^2 + 54c$
   $6c(7c + 9)$

8. $-15a^2 + 20a$
   $-5a(3a - 4)$

9. $-63c^2 + 21c$
   $-21c(3c - 1)$

10. $-6c^2 + 21c$
    $-3c(2c - 7)$

11. $21y^2 + 3y$
    $3y(7y + 1)$

12. $12z^2 + 18z$
    $6z(2z + 3)$

13. $-27z^2 + 21z$
    $-3z(9z - 7)$

14. $28c^2 - 4c$
    $4c(7c - 1)$

15. $8a^2 - 18a$
    $2a(4a - 9)$

16. $9x^2 - 3x$
    $3x(3x - 1)$

17. $32z^2 - 8z$
    $8z(4z - 1)$

18. $36x^2 - 54x$
    $18x(2x - 3)$

19. $32x^2 - 16x$
    $16x(2x - 1)$

20. $3c^2 - 27c$
    $3c(c - 9)$

21. $42a^2 - 49a$
    $7a(6a - 7)$

22. $9a^2 - 7a$
    $a(9a - 7)$

23. $3x^2 + 7x$
    $x(3x + 7)$

24. $16y^2 + 16y$
    $16y(y + 1)$

25. $56a^2 + 63a$
    $7a(8a + 9)$

26. $3y^2 + 27y$
    $3y(y + 9)$

27. $-56z^2 + 28z$
    $-28z(2z - 1)$

28. $18y^2 - 18y$
    $18y(y - 1)$

29. $-24x^2 - 40x$
    $-8x(3x + 5)$

30. $56c^2 + 63c$
    $7c(8c + 9)$

Factorisation d'Expressions (D)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $4a^2 - 28a$
2. $5z^2 - 45z$
3. $-10x^2 + 35x$
4. $18b^2 + 24b$
5. $-9y^2 + 27y$
6. $-42z^2 + 56z$
7. $-18b^2 - 15b$
8. $24a^2 + 18a$
9. $-6b^2 + 12b$
10. $64b^2 + 48b$
11. $12c^2 + 6c$
12. $-8z^2 - 8z$
13. $-24z^2 + 8z$
14. $30c^2 + 25c$
15. $-21b^2 + 15b$
16. $4b^2 + 2b$
17. $8b^2 + 8b$
18. $-36z^2 + 20z$
19. $27x^2 + 63x$
20. $4b^2 + 8b$
21. $12z^2 - 12z$
22. $-5a^2 - 25a$
23. $-36a^2 + 6a$
24. $-64x^2 + 24x$
25. $10z^2 - 18z$
26. $54z^2 - 45z$
27. $-20c^2 + 32c$
28. $-28x^2 + 28x$
29. $12a^2 + 14a$
30. $6b^2 + 36b$

Factorisation d'Expressions (D) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $4a^2 - 28a$
   $4a(a - 7)$

2. $5z^2 - 45z$
   $5z(z - 9)$

3. $-10x^2 + 35x$
   $-5x(2x - 7)$

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

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

6. $-42z^2 + 56z$
   $-14z(3z - 4)$

7. $-18b^2 - 15b$
   $-3b(6b + 5)$

8. $24a^2 + 18a$
   $6a(4a + 3)$

9. $-6b^2 + 12b$
   $-6b(b - 2)$

10. $64b^2 + 48b$
    $16b(4b + 3)$

11. $12c^2 + 6c$
    $6c(2c + 1)$

12. $-8z^2 - 8z$
    $-8z(z + 1)$

13. $-24z^2 + 8z$
    $-8z(3z - 1)$

14. $30c^2 + 25c$
    $5c(6c + 5)$

15. $-21b^2 + 15b$
    $-3b(7b - 5)$

16. $4b^2 + 2b$
    $2b(2b + 1)$

17. $8b^2 + 8b$
    $8b(b + 1)$

18. $-36z^2 + 20z$
    $-4z(9z - 5)$

19. $27x^2 + 63x$
    $9x(3x + 7)$

20. $4b^2 + 8b$
    $4b(b + 2)$

21. $12z^2 - 12z$
    $12z(z - 1)$

22. $-5a^2 - 25a$
    $-5a(a + 5)$

23. $-36a^2 + 6a$
    $-6a(6a - 1)$

24. $-64x^2 + 24x$
    $-8x(8x - 3)$

25. $10z^2 - 18z$
    $2z(5z - 9)$

26. $54z^2 - 45z$
    $9z(6z - 5)$

27. $-20c^2 + 32c$
    $-4c(5c - 8)$

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

29. $12a^2 + 14a$
    $2a(6a + 7)$

30. $6b^2 + 36b$
    $6b(b + 6)$

Factorisation d'Expressions (E)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $8x^2 + 2x$
2. $-56y^2 + 24y$
3. $45b^2 - 18b$
4. $8y^2 - 12y$
5. $-14b^2 + 10b$
6. $24c^2 - 3c$
7. $-20x^2 + 15x$
8. $3z^2 - 6z$
9. $28b^2 + 20b$
10. $24z^2 - 24z$
11. $12y^2 + 21y$
12. $6x^2 + 27x$
13. $-49a^2 - 56a$
14. $35a^2 + 5a$
15. $10a^2 + 30a$
16. $15c^2 - 6c$
17. $-2a^2 + 18a$
18. $35c^2 - 15c$
19. $-12b^2 - 8b$
20. $8z^2 + 4z$
21. $-12z^2 - 6z$
22. $18a^2 + 6a$
23. $72c^2 - 81c$
24. $-9x^2 + 4x$
25. $-63y^2 + 42y$
26. $-56z^2 - 56z$
27. $49b^2 + 21b$
28. $-48c^2 + 56c$
29. $8c^2 + 7c$
30. $21y^2 - 7y$

Factorisation d'Expressions (E) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

2. $-56y^2 + 24y$
   $-8y(7y - 3)$

3. $45b^2 - 18b$
   $9b(5b - 2)$

4. $8y^2 - 12y$
   $4y(2y - 3)$

5. $-14b^2 + 10b$
   $-2b(7b - 5)$

6. $24c^2 - 3c$
   $3c(8c - 1)$

7. $-20x^2 + 15x$
   $-5x(4x - 3)$

8. $3z^2 - 6z$
   $3z(z - 2)$

9. $28b^2 + 20b$
   $4b(7b + 5)$

10. $24z^2 - 24z$
    $24z(z - 1)$

11. $12y^2 + 21y$
    $3y(4y + 7)$

12. $6x^2 + 27x$
    $3x(2x + 9)$

13. $-49a^2 - 56a$
    $-7a(7a + 8)$

14. $35a^2 + 5a$
    $5a(7a + 1)$

15. $10a^2 + 30a$
    $10a(a + 3)$

16. $15c^2 - 6c$
    $3c(5c - 2)$

17. $-2a^2 + 18a$
    $-2a(a - 9)$

18. $35c^2 - 15c$
    $5c(7c - 3)$

19. $-12b^2 - 8b$
    $-4b(3b + 2)$

20. $8z^2 + 4z$
    $4z(2z + 1)$

21. $-12z^2 - 6z$
    $-6z(2z + 1)$

22. $18a^2 + 6a$
    $6a(3a + 1)$

23. $72c^2 - 81c$
    $9c(8c - 9)$

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

25. $-63y^2 + 42y$
    $-21y(3y - 2)$

26. $-56z^2 - 56z$
    $-56z(z + 1)$

27. $49b^2 + 21b$
    $7b(7b + 3)$

28. $-48c^2 + 56c$
    $-8c(6c - 7)$

29. $8c^2 + 7c$
    $c(8c + 7)$

30. $21y^2 - 7y$
    $7y(3y - 1)$

Factorisation d'Expressions (F)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-10y^2 + 35y$
2. $15y^2 + 5y$
3. $-40y^2 + 30y$
4. $24y^2 + 20y$
5. $-9c^2 - 3c$
6. $4a^2 - 4a$
7. $-28x^2 + 28x$
8. $56b^2 + 72b$
9. $-2a^2 + 2a$
10. $-10a^2 + 16a$
11. $-10b^2 + 40b$
12. $2x^2 + 4x$
13. $-4x^2 - 4x$
14. $14z^2 + 12z$
15. $-x^2 - 8x$
16. $42a^2 + 7a$
17. $9z^2 + 45z$
18. $36b^2 + 36b$
19. $-45b^2 - 20b$
20. $-7z^2 + 28z$
21. $-36c^2 + 32c$
22. $4b^2 - 28b$
23. $3z^2 + 12z$
24. $-12z^2 + 12z$
25. $-14b^2 + 10b$
26. $-30z^2 - 54z$
27. $-21x^2 - 9x$
28. $35b^2 + 30b$
29. $24c^2 - 9c$
30. $-3c^2 + 2c$

Factorisation d'Expressions (F) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-10y^2 + 35y$
   $-5y(2y - 7)$

2. $15y^2 + 5y$
   $5y(3y + 1)$

3. $-40y^2 + 30y$
   $-10y(4y - 3)$

4. $24y^2 + 20y$
   $4y(6y + 5)$

5. $-9c^2 - 3c$
   $-3c(3c + 1)$

6. $4a^2 - 4a$
   $4a(a - 1)$

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

8. $56b^2 + 72b$
   $8b(7b + 9)$

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

10. $-10a^2 + 16a$
    $-2a(5a - 8)$

11. $-10b^2 + 40b$
    $-10b(b - 4)$

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

13. $-4x^2 - 4x$
    $-4x(x + 1)$

14. $14z^2 + 12z$
    $2z(7z + 6)$

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

16. $42a^2 + 7a$
    $7a(6a + 1)$

17. $9z^2 + 45z$
    $9z(z + 5)$

18. $36b^2 + 36b$
    $36b(b + 1)$

19. $-45b^2 - 20b$
    $-5b(9b + 4)$

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

21. $-36c^2 + 32c$
    $-4c(9c - 8)$

22. $4b^2 - 28b$
    $4b(b - 7)$

23. $3z^2 + 12z$
    $3z(z + 4)$

24. $-12z^2 + 12z$
    $-12z(z - 1)$

25. $-14b^2 + 10b$
    $-2b(7b - 5)$

26. $-30z^2 - 54z$
    $-6z(5z + 9)$

27. $-21x^2 - 9x$
    $-3x(7x + 3)$

28. $35b^2 + 30b$
    $5b(7b + 6)$

29. $24c^2 - 9c$
    $3c(8c - 3)$

30. $-3c^2 + 2c$
    $-c(3c - 2)$

Factorisation d'Expressions (G)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $56x^2 + 40x$
2. $12z^2 - 2z$
3. $72b^2 - 63b$
4. $4c^2 + 8c$
5. $7x^2 - 9x$
6. $56z^2 - 42z$
7. $25a^2 + 20a$
8. $-36x^2 + 12x$
9. $21y^2 + 42y$
10. $-20a^2 + 20a$
11. $42x^2 - 6x$
12. $-48c^2 + 18c$
13. $-9y^2 + 18y$
14. $-8z^2 - 6z$
15. $-16x^2 + 12x$
16. $-27y^2 - 27y$
17. $48z^2 + 48z$
18. $-35z^2 - 21z$
19. $-30y^2 - 45y$
20. $-28c^2 - 4c$
21. $21b^2 + 18b$
22. $-5c^2 + 8c$
23. $-27a^2 + 24a$
24. $2a^2 - 6a$
25. $-8b^2 + 8b$
26. $-12x^2 - 4x$
27. $-81y^2 + 27y$
28. $25a^2 - 45a$
29. $15x^2 + 35x$
30. $-15b^2 - 25b$

Factorisation d'Expressions (G) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $56x^2 + 40x$
   $8x(7x + 5)$

2. $12z^2 - 2z$
   $2z(6z - 1)$

3. $72b^2 - 63b$
   $9b(8b - 7)$

4. $4c^2 + 8c$
   $4c(c + 2)$

5. $7x^2 - 9x$
   $x(7x - 9)$

6. $56z^2 - 42z$
   $14z(4z - 3)$

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

8. $-36x^2 + 12x$
   $-12x(3x - 1)$

9. $21y^2 + 42y$
   $21y(y + 2)$

10. $-20a^2 + 20a$
    $-20a(a - 1)$

11. $42x^2 - 6x$
    $6x(7x - 1)$

12. $-48c^2 + 18c$
    $-6c(8c - 3)$

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

14. $-8z^2 - 6z$
    $-2z(4z + 3)$

15. $-16x^2 + 12x$
    $-4x(4x - 3)$

16. $-27y^2 - 27y$
    $-27y(y + 1)$

17. $48z^2 + 48z$
    $48z(z + 1)$

18. $-35z^2 - 21z$
    $-7z(5z + 3)$

19. $-30y^2 - 45y$
    $-15y(2y + 3)$

20. $-28c^2 - 4c$
    $-4c(7c + 1)$

21. $21b^2 + 18b$
    $3b(7b + 6)$

22. $-5c^2 + 8c$
    $-c(5c - 8)$

23. $-27a^2 + 24a$
    $-3a(9a - 8)$

24. $2a^2 - 6a$
    $2a(a - 3)$

25. $-8b^2 + 8b$
    $-8b(b - 1)$

26. $-12x^2 - 4x$
    $-4x(3x + 1)$

27. $-81y^2 + 27y$
    $-27y(3y - 1)$

28. $25a^2 - 45a$
    $5a(5a - 9)$

29. $15x^2 + 35x$
    $5x(3x + 7)$

30. $-15b^2 - 25b$
    $-5b(3b + 5)$

Factorisation d'Expressions (H)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $24b^2 - 32b$
2. $63a^2 + 63a$
3. $15z^2 + 25z$
4. $24z^2 + 32z$
5. $-45c^2 - 15c$
6. $-12z^2 + 32z$
7. $-14y^2 - 49y$
8. $-63y^2 - 63y$
9. $6z^2 - 48z$
10. $45y^2 + 54y$
11. $-24x^2 + 9x$
12. $-45a^2 - 63a$
13. $-42z^2 + 42z$
14. $-10y^2 + 18y$
15. $-72x^2 - 63x$
16. $-6b^2 - 6b$
17. $-64b^2 - 48b$
18. $-2a^2 - a$
19. $-4z^2 + 18z$
20. $9y^2 + 3y$
21. $54a^2 + 42a$
22. $-72y^2 + 72y$
23. $25b^2 - 10b$
24. $-21a^2 - 15a$
25. $12y^2 - 10y$
26. $-24x^2 + 4x$
27. $27a^2 - 72a$
28. $18a^2 + 12a$
29. $-12y^2 - 21y$
30. $6c^2 - 10c$

Factorisation d'Expressions (H) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $24b^2 - 32b$
   $8b(3b - 4)$

2. $63a^2 + 63a$
   $63a(a + 1)$

3. $15z^2 + 25z$
   $5z(3z + 5)$

4. $24z^2 + 32z$
   $8z(3z + 4)$

5. $-45c^2 - 15c$
   $-15c(3c + 1)$

6. $-12z^2 + 32z$
   $-4z(3z - 8)$

7. $-14y^2 - 49y$
   $-7y(2y + 7)$

8. $-63y^2 - 63y$
   $-63y(y + 1)$

9. $6z^2 - 48z$
   $6z(z - 8)$

10. $45y^2 + 54y$
    $9y(5y + 6)$

11. $-24x^2 + 9x$
    $-3x(8x - 3)$

12. $-45a^2 - 63a$
    $-9a(5a + 7)$

13. $-42z^2 + 42z$
    $-42z(z - 1)$

14. $-10y^2 + 18y$
    $-2y(5y - 9)$

15. $-72x^2 - 63x$
    $-9x(8x + 7)$

16. $-6b^2 - 6b$
    $-6b(b + 1)$

17. $-64b^2 - 48b$
    $-16b(4b + 3)$

18. $-2a^2 - a$
    $-a(2a + 1)$

19. $-4z^2 + 18z$
    $-2z(2z - 9)$

20. $9y^2 + 3y$
    $3y(3y + 1)$

21. $54a^2 + 42a$
    $6a(9a + 7)$

22. $-72y^2 + 72y$
    $-72y(y - 1)$

23. $25b^2 - 10b$
    $5b(5b - 2)$

24. $-21a^2 - 15a$
    $-3a(7a + 5)$

25. $12y^2 - 10y$
    $2y(6y - 5)$

26. $-24x^2 + 4x$
    $-4x(6x - 1)$

27. $27a^2 - 72a$
    $9a(3a - 8)$

28. $18a^2 + 12a$
    $6a(3a + 2)$

29. $-12y^2 - 21y$
    $-3y(4y + 7)$

30. $6c^2 - 10c$
    $2c(3c - 5)$

Factorisation d'Expressions (I)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $4y^2 - 14y$
2. $48z^2 + 42z$
3. $49a^2 + 35a$
4. $27c^2 + 45c$
5. $20y^2 - 32y$
6. $6c^2 - 36c$
7. $12b^2 - 6b$
8. $21z^2 - 15z$
9. $-3x^2 + 7x$
10. $-24a^2 + 9a$
11. $16x^2 - 28x$
12. $-35a^2 - 21a$
13. $-72x^2 + 56x$
14. $-28x^2 - 35x$
15. $-48c^2 + 16c$
16. $12c^2 - 9c$
17. $-54a^2 + 72a$
18. $-20x^2 + 8x$
19. $-5a^2 + 6a$
20. $6y^2 + 18y$
21. $7z^2 + 7z$
22. $-30b^2 - 18b$
23. $-36x^2 + 36x$
24. $-18a^2 - 27a$
25. $18y^2 + 14y$
26. $-16c^2 - 14c$
27. $-24a^2 - 9a$
28. $45y^2 + 18y$
29. $-9y^2 + y$
30. $-36x^2 - 36x$

Factorisation d'Expressions (I) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $4y^2 - 14y$
   $2y(2y - 7)$

2. $48z^2 + 42z$
   $6z(8z + 7)$

3. $49a^2 + 35a$
   $7a(7a + 5)$

4. $27c^2 + 45c$
   $9c(3c + 5)$

5. $20y^2 - 32y$
   $4y(5y - 8)$

6. $6c^2 - 36c$
   $6c(c - 6)$

7. $12b^2 - 6b$
   $6b(2b - 1)$

8. $21z^2 - 15z$
   $3z(7z - 5)$

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

10. $-24a^2 + 9a$
    $-3a(8a - 3)$

11. $16x^2 - 28x$
    $4x(4x - 7)$

12. $-35a^2 - 21a$
    $-7a(5a + 3)$

13. $-72x^2 + 56x$
    $-8x(9x - 7)$

14. $-28x^2 - 35x$
    $-7x(4x + 5)$

15. $-48c^2 + 16c$
    $-16c(3c - 1)$

16. $12c^2 - 9c$
    $3c(4c - 3)$

17. $-54a^2 + 72a$
    $-18a(3a - 4)$

18. $-20x^2 + 8x$
    $-4x(5x - 2)$

19. $-5a^2 + 6a$
    $-a(5a - 6)$

20. $6y^2 + 18y$
    $6y(y + 3)$

21. $7z^2 + 7z$
    $7z(z + 1)$

22. $-30b^2 - 18b$
    $-6b(5b + 3)$

23. $-36x^2 + 36x$
    $-36x(x - 1)$

24. $-18a^2 - 27a$
    $-9a(2a + 3)$

25. $18y^2 + 14y$
    $2y(9y + 7)$

26. $-16c^2 - 14c$
    $-2c(8c + 7)$

27. $-24a^2 - 9a$
    $-3a(8a + 3)$

28. $45y^2 + 18y$
    $9y(5y + 2)$

29. $-9y^2 + y$
    $-y(9y - 1)$

30. $-36x^2 - 36x$
    $-36x(x + 1)$

Factorisation d'Expressions (J)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $56y^2 - 8y$
2. $7z^2 + 42z$
3. $-6c^2 + 12c$
4. $25x^2 + 20x$
5. $-3x^2 - x$
6. $-21y^2 + 49y$
7. $42x^2 - 56x$
8. $81x^2 + 27x$
9. $-48z^2 - 56z$
10. $16y^2 + 40y$
11. $-35x^2 + 40x$
12. $-18x^2 - 3x$
13. $-3b^2 - 12b$
14. $-63x^2 - 63x$
15. $-8b^2 - 48b$
16. $-10b^2 + 30b$
17. $-63a^2 + 35a$
18. $-9b^2 - 6b$
19. $-24x^2 + 12x$
20. $-18c^2 + 36c$
21. $45y^2 + 63y$
22. $-21a^2 - 6a$
23. $14x^2 - 18x$
24. $-45z^2 - 40z$
25. $8b^2 + 24b$
26. $-6x^2 + 24x$
27. $-12z^2 + 4z$
28. $4b^2 - 10b$
29. $6x^2 + 12x$
30. $2y^2 + 16y$

Factorisation d'Expressions (J) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $56y^2 - 8y$
   $8y(7y - 1)$

2. $7z^2 + 42z$
   $7z(z + 6)$

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

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

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

6. $-21y^2 + 49y$
   $-7y(3y - 7)$

7. $42x^2 - 56x$
   $14x(3x - 4)$

8. $81x^2 + 27x$
   $27x(3x + 1)$

9. $-48z^2 - 56z$
   $-8z(6z + 7)$

10. $16y^2 + 40y$
    $8y(2y + 5)$

11. $-35x^2 + 40x$
    $-5x(7x - 8)$

12. $-18x^2 - 3x$
    $-3x(6x + 1)$

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

14. $-63x^2 - 63x$
    $-63x(x + 1)$

15. $-8b^2 - 48b$
    $-8b(b + 6)$

16. $-10b^2 + 30b$
    $-10b(b - 3)$

17. $-63a^2 + 35a$
    $-7a(9a - 5)$

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

19. $-24x^2 + 12x$
    $-12x(2x - 1)$

20. $-18c^2 + 36c$
    $-18c(c - 2)$

21. $45y^2 + 63y$
    $9y(5y + 7)$

22. $-21a^2 - 6a$
    $-3a(7a + 2)$

23. $14x^2 - 18x$
    $2x(7x - 9)$

24. $-45z^2 - 40z$
    $-5z(9z + 8)$

25. $8b^2 + 24b$
    $8b(b + 3)$

26. $-6x^2 + 24x$
    $-6x(x - 4)$

27. $-12z^2 + 4z$
    $-4z(3z - 1)$

28. $4b^2 - 10b$
    $2b(2b - 5)$

29. $6x^2 + 12x$
    $6x(x + 2)$

30. $2y^2 + 16y$
    $2y(y + 8)$