

Factorisation d'Expressions (A)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $54x - 48$

11. $15a + 3$

21. $49b + 14$

2. $20c + 8$

12. $7y^2 + 21y$

22. $28y^2 + 49y$

3. $45b + 27$

13. $27y + 3$

23. $63a - 21$

4. $15b^2 + 15b$

14. $5b^2 + 15b$

24. $27z^2 - 36z$

5. $4a - 10$

15. $21z + 18$

25. $24c^2 + 42c$

6. $18x - 8$

16. $40c^2 - 40c$

26. $56a - 48$

7. $21y - 21$

17. $27b + 9$

27. $8b^2 + 8b$

8. $3b + 24$

18. $72b - 54$

28. $6z + 12$

9. $18x^2 + 63x$

19. $49y - 49$

29. $42c - 14$

10. $18z^2 + 8z$

20. $4a^2 + 36a$

30. $30c - 30$

Factorisation d'Expressions (A) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $54x - 48$
 $6(9x - 8)$

2. $20c + 8$
 $4(5c + 2)$

3. $45b + 27$
 $9(5b + 3)$

4. $15b^2 + 15b$
 $15b(b + 1)$

5. $4a - 10$
 $2(2a - 5)$

6. $18x - 8$
 $2(9x - 4)$

7. $21y - 21$
 $21(y - 1)$

8. $3b + 24$
 $3(b + 8)$

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

10. $18z^2 + 8z$
 $2z(9z + 4)$

11. $15a + 3$
 $3(5a + 1)$

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

13. $27y + 3$
 $3(9y + 1)$

14. $5b^2 + 15b$
 $5b(b + 3)$

15. $21z + 18$
 $3(7z + 6)$

16. $40c^2 - 40c$
 $40c(c - 1)$

17. $27b + 9$
 $9(3b + 1)$

18. $72b - 54$
 $18(4b - 3)$

19. $49y - 49$
 $49(y - 1)$

20. $4a^2 + 36a$
 $4a(a + 9)$

21. $49b + 14$
 $7(7b + 2)$

22. $28y^2 + 49y$
 $7y(4y + 7)$

23. $63a - 21$
 $21(3a - 1)$

24. $27z^2 - 36z$
 $9z(3z - 4)$

25. $24c^2 + 42c$
 $6c(4c + 7)$

26. $56a - 48$
 $8(7a - 6)$

27. $8b^2 + 8b$
 $8b(b + 1)$

28. $6z + 12$
 $6(z + 2)$

29. $42c - 14$
 $14(3c - 1)$

30. $30c - 30$
 $30(c - 1)$

Factorisation d'Expressions (B)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $48z - 48$

11. $36y^2 - 54y$

21. $32b^2 - 72b$

2. $6y^2 + 9y$

12. $6b - 12$

22. $24y + 36$

3. $36x^2 - 8x$

13. $54c^2 - 72c$

23. $42x - 28$

4. $10a^2 + 5a$

14. $45a^2 - 36a$

24. $28c^2 - 36c$

5. $48a^2 - 56a$

15. $4z + 16$

25. $4b^2 - 24b$

6. $24a + 24$

16. $8x + 48$

26. $27c + 81$

7. $28b^2 - 49b$

17. $2a^2 + 6a$

27. $28c + 7$

8. $10y - 5$

18. $3a - 12$

28. $15y + 10$

9. $35y + 42$

19. $40x + 45$

29. $12c - 21$

10. $64c^2 + 40c$

20. $9x + 27$

30. $8a + 10$

Factorisation d'Expressions (B) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $48z - 48$
 $48(z - 1)$

11. $36y^2 - 54y$
 $18y(2y - 3)$

21. $32b^2 - 72b$
 $8b(4b - 9)$

2. $6y^2 + 9y$
 $3y(2y + 3)$

12. $6b - 12$
 $6(b - 2)$

22. $24y + 36$
 $12(2y + 3)$

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

13. $54c^2 - 72c$
 $18c(3c - 4)$

23. $42x - 28$
 $14(3x - 2)$

4. $10a^2 + 5a$
 $5a(2a + 1)$

14. $45a^2 - 36a$
 $9a(5a - 4)$

24. $28c^2 - 36c$
 $4c(7c - 9)$

5. $48a^2 - 56a$
 $8a(6a - 7)$

15. $4z + 16$
 $4(z + 4)$

25. $4b^2 - 24b$
 $4b(b - 6)$

6. $24a + 24$
 $24(a + 1)$

16. $8x + 48$
 $8(x + 6)$

26. $27c + 81$
 $27(c + 3)$

7. $28b^2 - 49b$
 $7b(4b - 7)$

17. $2a^2 + 6a$
 $2a(a + 3)$

27. $28c + 7$
 $7(4c + 1)$

8. $10y - 5$
 $5(2y - 1)$

18. $3a - 12$
 $3(a - 4)$

28. $15y + 10$
 $5(3y + 2)$

9. $35y + 42$
 $7(5y + 6)$

19. $40x + 45$
 $5(8x + 9)$

29. $12c - 21$
 $3(4c - 7)$

10. $64c^2 + 40c$
 $8c(8c + 5)$

20. $9x + 27$
 $9(x + 3)$

30. $8a + 10$
 $2(4a + 5)$

Factorisation d'Expressions (C)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $6c^2 + 21c$

11. $10y^2 - 16y$

21. $81x + 54$

2. $9b + 27$

12. $5z - 15$

22. $63a + 54$

3. $27y + 27$

13. $15b + 9$

23. $24y^2 + 24y$

4. $21z + 42$

14. $36b - 24$

24. $10x^2 - 2x$

5. $25b - 40$

15. $56y + 48$

25. $2b^2 + 9b$

6. $48a^2 + 6a$

16. $54y^2 + 72y$

26. $8x + 12$

7. $48c + 6$

17. $20c + 15$

27. $24y + 12$

8. $12b + 48$

18. $8y^2 + 8y$

28. $16y + 72$

9. $18x + 9$

19. $9x^2 + 36x$

29. $30c - 5$

10. $45a + 63$

20. $32y + 48$

30. $56z^2 - 35z$

Factorisation d'Expressions (C) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $6c^2 + 21c$
 $3c(2c + 7)$

2. $9b + 27$
 $9(b + 3)$

3. $27y + 27$
 $27(y + 1)$

4. $21z + 42$
 $21(z + 2)$

5. $25b - 40$
 $5(5b - 8)$

6. $48a^2 + 6a$
 $6a(8a + 1)$

7. $48c + 6$
 $6(8c + 1)$

8. $12b + 48$
 $12(b + 4)$

9. $18x + 9$
 $9(2x + 1)$

10. $45a + 63$
 $9(5a + 7)$

11. $10y^2 - 16y$
 $2y(5y - 8)$

12. $5z - 15$
 $5(z - 3)$

13. $15b + 9$
 $3(5b + 3)$

14. $36b - 24$
 $12(3b - 2)$

15. $56y + 48$
 $8(7y + 6)$

16. $54y^2 + 72y$
 $18y(3y + 4)$

17. $20c + 15$
 $5(4c + 3)$

18. $8y^2 + 8y$
 $8y(y + 1)$

19. $9x^2 + 36x$
 $9x(x + 4)$

20. $32y + 48$
 $16(2y + 3)$

21. $81x + 54$
 $27(3x + 2)$

22. $63a + 54$
 $9(7a + 6)$

23. $24y^2 + 24y$
 $24y(y + 1)$

24. $10x^2 - 2x$
 $2x(5x - 1)$

25. $2b^2 + 9b$
 $b(2b + 9)$

26. $8x + 12$
 $4(2x + 3)$

27. $24y + 12$
 $12(2y + 1)$

28. $16y + 72$
 $8(2y + 9)$

29. $30c - 5$
 $5(6c - 1)$

30. $56z^2 - 35z$
 $7z(8z - 5)$

Factorisation d'Expressions (D)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $18x + 6$

11. $35z^2 - 63z$

21. $27x + 36$

2. $42y + 30$

12. $63a^2 + 18a$

22. $14a^2 - 14a$

3. $12x + 18$

13. $27z^2 - 27z$

23. $18x - 36$

4. $63z + 28$

14. $36x + 18$

24. $15a^2 - 45a$

5. $32y - 4$

15. $36b^2 + 27b$

25. $10z - 20$

6. $20x^2 + 5x$

16. $54a + 48$

26. $30c - 10$

7. $6y + 6$

17. $20b^2 + 20b$

27. $16x - 40$

8. $81c^2 - 9c$

18. $16x^2 - 40x$

28. $4x^2 + 5x$

9. $8a^2 + 4a$

19. $40b^2 - 24b$

29. $20z^2 - 36z$

10. $54x - 30$

20. $81z^2 - 81z$

30. $12c^2 + 3c$

Factorisation d'Expressions (D) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $18x + 6$
 $6(3x + 1)$

2. $42y + 30$
 $6(7y + 5)$

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

4. $63z + 28$
 $7(9z + 4)$

5. $32y - 4$
 $4(8y - 1)$

6. $20x^2 + 5x$
 $5x(4x + 1)$

7. $6y + 6$
 $6(y + 1)$

8. $81c^2 - 9c$
 $9c(9c - 1)$

9. $8a^2 + 4a$
 $4a(2a + 1)$

10. $54x - 30$
 $6(9x - 5)$

11. $35z^2 - 63z$
 $7z(5z - 9)$

12. $63a^2 + 18a$
 $9a(7a + 2)$

13. $27z^2 - 27z$
 $27z(z - 1)$

14. $36x + 18$
 $18(2x + 1)$

15. $36b^2 + 27b$
 $9b(4b + 3)$

16. $54a + 48$
 $6(9a + 8)$

17. $20b^2 + 20b$
 $20b(b + 1)$

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

19. $40b^2 - 24b$
 $8b(5b - 3)$

20. $81z^2 - 81z$
 $81z(z - 1)$

21. $27x + 36$
 $9(3x + 4)$

22. $14a^2 - 14a$
 $14a(a - 1)$

23. $18x - 36$
 $18(x - 2)$

24. $15a^2 - 45a$
 $15a(a - 3)$

25. $10z - 20$
 $10(z - 2)$

26. $30c - 10$
 $10(3c - 1)$

27. $16x - 40$
 $8(2x - 5)$

28. $4x^2 + 5x$
 $x(4x + 5)$

29. $20z^2 - 36z$
 $4z(5z - 9)$

30. $12c^2 + 3c$
 $3c(4c + 1)$

Factorisation d'Expressions (E)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $72b - 36$

11. $40y + 25$

21. $56c + 35$

2. $56b^2 + 49b$

12. $18x - 6$

22. $56x^2 + 28x$

3. $63y - 63$

13. $28b^2 + 4b$

23. $36y^2 + 42y$

4. $14x^2 - 10x$

14. $27x^2 - 36x$

24. $32c + 56$

5. $6x + 30$

15. $18c - 18$

25. $9y - 54$

6. $15a - 10$

16. $16y^2 - 8y$

26. $48a - 30$

7. $56b^2 - 8b$

17. $49b^2 + 21b$

27. $36z - 8$

8. $72x + 27$

18. $14x + 49$

28. $35z - 21$

9. $81a + 9$

19. $16b^2 + 24b$

29. $4a + 2$

10. $30c^2 - 6c$

20. $21a + 21$

30. $63y^2 - 14y$

Factorisation d'Expressions (E) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $72b - 36$
 $36(2b - 1)$

2. $56b^2 + 49b$
 $7b(8b + 7)$

3. $63y - 63$
 $63(y - 1)$

4. $14x^2 - 10x$
 $2x(7x - 5)$

5. $6x + 30$
 $6(x + 5)$

6. $15a - 10$
 $5(3a - 2)$

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

8. $72x + 27$
 $9(8x + 3)$

9. $81a + 9$
 $9(9a + 1)$

10. $30c^2 - 6c$
 $6c(5c - 1)$

11. $40y + 25$
 $5(8y + 5)$

12. $18x - 6$
 $6(3x - 1)$

13. $28b^2 + 4b$
 $4b(7b + 1)$

14. $27x^2 - 36x$
 $9x(3x - 4)$

15. $18c - 18$
 $18(c - 1)$

16. $16y^2 - 8y$
 $8y(2y - 1)$

17. $49b^2 + 21b$
 $7b(7b + 3)$

18. $14x + 49$
 $7(2x + 7)$

19. $16b^2 + 24b$
 $8b(2b + 3)$

20. $21a + 21$
 $21(a + 1)$

21. $56c + 35$
 $7(8c + 5)$

22. $56x^2 + 28x$
 $28x(2x + 1)$

23. $36y^2 + 42y$
 $6y(6y + 7)$

24. $32c + 56$
 $8(4c + 7)$

25. $9y - 54$
 $9(y - 6)$

26. $48a - 30$
 $6(8a - 5)$

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

28. $35z - 21$
 $7(5z - 3)$

29. $4a + 2$
 $2(2a + 1)$

30. $63y^2 - 14y$
 $7y(9y - 2)$

Factorisation d'Expressions (F)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $12b^2 - 48b$

11. $12z^2 + 42z$

21. $21y^2 - 21y$

2. $8b + 4$

12. $12z^2 + 42z$

22. $12c^2 - 15c$

3. $24b^2 - 15b$

13. $45b^2 - 72b$

23. $10b + 25$

4. $4c^2 + 36c$

14. $56a - 42$

24. $9y - 15$

5. $14x + 12$

15. $18c - 36$

25. $40y^2 + 48y$

6. $20x + 20$

16. $14c + 14$

26. $12c^2 - 21c$

7. $25c^2 + 40c$

17. $48c - 40$

27. $4x^2 - 7x$

8. $40c^2 - 8c$

18. $2c^2 - 7c$

28. $16z + 48$

9. $18b + 18$

19. $10x^2 - 16x$

29. $9z^2 + 27z$

10. $42c - 28$

20. $18b + 27$

30. $72b^2 + 64b$

Factorisation d'Expressions (F) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $12b^2 - 48b$
 $12b(b - 4)$

2. $8b + 4$
 $4(2b + 1)$

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

4. $4c^2 + 36c$
 $4c(c + 9)$

5. $14x + 12$
 $2(7x + 6)$

6. $20x + 20$
 $20(x + 1)$

7. $25c^2 + 40c$
 $5c(5c + 8)$

8. $40c^2 - 8c$
 $8c(5c - 1)$

9. $18b + 18$
 $18(b + 1)$

10. $42c - 28$
 $14(3c - 2)$

11. $12z^2 + 42z$
 $6z(2z + 7)$

12. $12z^2 + 42z$
 $6z(2z + 7)$

13. $45b^2 - 72b$
 $9b(5b - 8)$

14. $56a - 42$
 $14(4a - 3)$

15. $18c - 36$
 $18(c - 2)$

16. $14c + 14$
 $14(c + 1)$

17. $48c - 40$
 $8(6c - 5)$

18. $2c^2 - 7c$
 $c(2c - 7)$

19. $10x^2 - 16x$
 $2x(5x - 8)$

20. $18b + 27$
 $9(2b + 3)$

21. $21y^2 - 21y$
 $21y(y - 1)$

22. $12c^2 - 15c$
 $3c(4c - 5)$

23. $10b + 25$
 $5(2b + 5)$

24. $9y - 15$
 $3(3y - 5)$

25. $40y^2 + 48y$
 $8y(5y + 6)$

26. $12c^2 - 21c$
 $3c(4c - 7)$

27. $4x^2 - 7x$
 $x(4x - 7)$

28. $16z + 48$
 $16(z + 3)$

29. $9z^2 + 27z$
 $9z(z + 3)$

30. $72b^2 + 64b$
 $8b(9b + 8)$

Factorisation d'Expressions (G)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $48b^2 + 40b$

11. $21a^2 + 15a$

21. $12y - 24$

2. $24b - 54$

12. $24c^2 + 16c$

22. $20x + 45$

3. $32y - 20$

13. $3z^2 + 12z$

23. $3x^2 - 9x$

4. $25x - 20$

14. $6z^2 + 6z$

24. $54y + 48$

5. $6x^2 - 7x$

15. $30z + 24$

25. $a^2 + a$

6. $81x + 18$

16. $18b + 10$

26. $35z - 30$

7. $40c^2 - 64c$

17. $8c + 16$

27. $25b - 25$

8. $40b + 20$

18. $16x^2 + 32x$

28. $81y + 72$

9. $14y + 21$

19. $28c + 35$

29. $8z - 64$

10. $32c^2 - 28c$

20. $36a^2 - 6a$

30. $x^2 + 5x$

Factorisation d'Expressions (G) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $48b^2 + 40b$
 $8b(6b + 5)$

2. $24b - 54$
 $6(4b - 9)$

3. $32y - 20$
 $4(8y - 5)$

4. $25x - 20$
 $5(5x - 4)$

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

6. $81x + 18$
 $9(9x + 2)$

7. $40c^2 - 64c$
 $8c(5c - 8)$

8. $40b + 20$
 $20(2b + 1)$

9. $14y + 21$
 $7(2y + 3)$

10. $32c^2 - 28c$
 $4c(8c - 7)$

11. $21a^2 + 15a$
 $3a(7a + 5)$

12. $24c^2 + 16c$
 $8c(3c + 2)$

13. $3z^2 + 12z$
 $3z(z + 4)$

14. $6z^2 + 6z$
 $6z(z + 1)$

15. $30z + 24$
 $6(5z + 4)$

16. $18b + 10$
 $2(9b + 5)$

17. $8c + 16$
 $8(c + 2)$

18. $16x^2 + 32x$
 $16x(x + 2)$

19. $28c + 35$
 $7(4c + 5)$

20. $36a^2 - 6a$
 $6a(6a - 1)$

21. $12y - 24$
 $12(y - 2)$

22. $20x + 45$
 $5(4x + 9)$

23. $3x^2 - 9x$
 $3x(x - 3)$

24. $54y + 48$
 $6(9y + 8)$

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

26. $35z - 30$
 $5(7z - 6)$

27. $25b - 25$
 $25(b - 1)$

28. $81y + 72$
 $9(9y + 8)$

29. $8z - 64$
 $8(z - 8)$

30. $x^2 + 5x$
 $x(x + 5)$

Factorisation d'Expressions (H)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $5c^2 + 40c$

11. $24x^2 - 16x$

21. $36y^2 + 72y$

2. $36x^2 + 12x$

12. $4c - 32$

22. $10a^2 - 35a$

3. $48y^2 + 8y$

13. $21b + 18$

23. $42b + 24$

4. $64a + 64$

14. $18z - 12$

24. $12c - 30$

5. $36a - 72$

15. $12a + 3$

25. $54x^2 - 6x$

6. $35c - 14$

16. $72x + 72$

26. $12z^2 + 6z$

7. $48b - 24$

17. $8z^2 - 9z$

27. $24y^2 + 40y$

8. $9a^2 + 36a$

18. $15x + 24$

28. $z^2 + 6z$

9. $45x + 10$

19. $32b^2 + 20b$

29. $28y + 56$

10. $4x^2 + 8x$

20. $45b - 72$

30. $36a + 45$

Factorisation d'Expressions (H) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $5c^2 + 40c$
 $5c(c + 8)$

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

3. $48y^2 + 8y$
 $8y(6y + 1)$

4. $64a + 64$
 $64(a + 1)$

5. $36a - 72$
 $36(a - 2)$

6. $35c - 14$
 $7(5c - 2)$

7. $48b - 24$
 $24(2b - 1)$

8. $9a^2 + 36a$
 $9a(a + 4)$

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

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

11. $24x^2 - 16x$
 $8x(3x - 2)$

12. $4c - 32$
 $4(c - 8)$

13. $21b + 18$
 $3(7b + 6)$

14. $18z - 12$
 $6(3z - 2)$

15. $12a + 3$
 $3(4a + 1)$

16. $72x + 72$
 $72(x + 1)$

17. $8z^2 - 9z$
 $z(8z - 9)$

18. $15x + 24$
 $3(5x + 8)$

19. $32b^2 + 20b$
 $4b(8b + 5)$

20. $45b - 72$
 $9(5b - 8)$

21. $36y^2 + 72y$
 $36y(y + 2)$

22. $10a^2 - 35a$
 $5a(2a - 7)$

23. $42b + 24$
 $6(7b + 4)$

24. $12c - 30$
 $6(2c - 5)$

25. $54x^2 - 6x$
 $6x(9x - 1)$

26. $12z^2 + 6z$
 $6z(2z + 1)$

27. $24y^2 + 40y$
 $8y(3y + 5)$

28. $z^2 + 6z$
 $z(z + 6)$

29. $28y + 56$
 $28(y + 2)$

30. $36a + 45$
 $9(4a + 5)$

Factorisation d'Expressions (I)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $27z - 15$

11. $35x + 7$

21. $32a^2 + 20a$

2. $24y + 12$

12. $81a^2 + 72a$

22. $6z + 12$

3. $32b^2 - 24b$

13. $8a + 8$

23. $12z^2 + 8z$

4. $30c - 5$

14. $64a^2 - 56a$

24. $56c - 7$

5. $36z + 18$

15. $18b + 42$

25. $20a^2 + 5a$

6. $3y^2 + 6y$

16. $36z - 36$

26. $63z^2 + 28z$

7. $45b^2 - 27b$

17. $4y^2 + 16y$

27. $6y^2 - 12y$

8. $48c^2 - 36c$

18. $3c^2 + 2c$

28. $10c + 2$

9. $12y^2 - 6y$

19. $40x - 48$

29. $24b^2 + 16b$

10. $4z + 16$

20. $35c - 45$

30. $6z^2 + 18z$

Factorisation d'Expressions (I) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $27z - 15$
 $3(9z - 5)$

2. $24y + 12$
 $12(2y + 1)$

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

4. $30c - 5$
 $5(6c - 1)$

5. $36z + 18$
 $18(2z + 1)$

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

7. $45b^2 - 27b$
 $9b(5b - 3)$

8. $48c^2 - 36c$
 $12c(4c - 3)$

9. $12y^2 - 6y$
 $6y(2y - 1)$

10. $4z + 16$
 $4(z + 4)$

11. $35x + 7$
 $7(5x + 1)$

12. $81a^2 + 72a$
 $9a(9a + 8)$

13. $8a + 8$
 $8(a + 1)$

14. $64a^2 - 56a$
 $8a(8a - 7)$

15. $18b + 42$
 $6(3b + 7)$

16. $36z - 36$
 $36(z - 1)$

17. $4y^2 + 16y$
 $4y(y + 4)$

18. $3c^2 + 2c$
 $c(3c + 2)$

19. $40x - 48$
 $8(5x - 6)$

20. $35c - 45$
 $5(7c - 9)$

21. $32a^2 + 20a$
 $4a(8a + 5)$

22. $6z + 12$
 $6(z + 2)$

23. $12z^2 + 8z$
 $4z(3z + 2)$

24. $56c - 7$
 $7(8c - 1)$

25. $20a^2 + 5a$
 $5a(4a + 1)$

26. $63z^2 + 28z$
 $7z(9z + 4)$

27. $6y^2 - 12y$
 $6y(y - 2)$

28. $10c + 2$
 $2(5c + 1)$

29. $24b^2 + 16b$
 $8b(3b + 2)$

30. $6z^2 + 18z$
 $6z(z + 3)$

Factorisation d'Expressions (J)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $15z - 15$

11. $14b^2 + 35b$

21. $4a^2 - 20a$

2. $81c^2 + 72c$

12. $35a - 5$

22. $4y - 14$

3. $27b + 15$

13. $36a^2 - 12a$

23. $18z - 6$

4. $18z^2 + 72z$

14. $18z - 4$

24. $56b^2 - 42b$

5. $6c - 10$

15. $2a^2 - 10a$

25. $35y + 10$

6. $42b - 28$

16. $20c - 36$

26. $48y + 42$

7. $24a^2 + 40a$

17. $3y - 9$

27. $40a^2 - 30a$

8. $16z^2 + 14z$

18. $18a^2 - 18a$

28. $5z^2 - 25z$

9. $14z - 8$

19. $9b + 18$

29. $24a + 48$

10. $54c + 48$

20. $81b^2 - 45b$

30. $54z^2 + 27z$

Factorisation d'Expressions (J) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $15z - 15$
$15(z - 1)$ | 11. $14b^2 + 35b$
$7b(2b + 5)$ | 21. $4a^2 - 20a$
$4a(a - 5)$ |
| 2. $81c^2 + 72c$
$9c(9c + 8)$ | 12. $35a - 5$
$5(7a - 1)$ | 22. $4y - 14$
$2(2y - 7)$ |
| 3. $27b + 15$
$3(9b + 5)$ | 13. $36a^2 - 12a$
$12a(3a - 1)$ | 23. $18z - 6$
$6(3z - 1)$ |
| 4. $18z^2 + 72z$
$18z(z + 4)$ | 14. $18z - 4$
$2(9z - 2)$ | 24. $56b^2 - 42b$
$14b(4b - 3)$ |
| 5. $6c - 10$
$2(3c - 5)$ | 15. $2a^2 - 10a$
$2a(a - 5)$ | 25. $35y + 10$
$5(7y + 2)$ |
| 6. $42b - 28$
$14(3b - 2)$ | 16. $20c - 36$
$4(5c - 9)$ | 26. $48y + 42$
$6(8y + 7)$ |
| 7. $24a^2 + 40a$
$8a(3a + 5)$ | 17. $3y - 9$
$3(y - 3)$ | 27. $40a^2 - 30a$
$10a(4a - 3)$ |
| 8. $16z^2 + 14z$
$2z(8z + 7)$ | 18. $18a^2 - 18a$
$18a(a - 1)$ | 28. $5z^2 - 25z$
$5z(z - 5)$ |
| 9. $14z - 8$
$2(7z - 4)$ | 19. $9b + 18$
$9(b + 2)$ | 29. $24a + 48$
$24(a + 2)$ |
| 10. $54c + 48$
$6(9c + 8)$ | 20. $81b^2 - 45b$
$9b(9b - 5)$ | 30. $54z^2 + 27z$
$27z(2z + 1)$ |