

Factorisation d'Expressions (A)

Factorisez chaque expressions algébriques.

$1. \quad 7y + 63$

$11. \quad 9b + 27$

$21. \quad -8y - 72$

$2. \quad -3z + 27$

$12. \quad -6z + 36$

$22. \quad -4x + 32$

$3. \quad -5b - 30$

$13. \quad -5c - 15$

$23. \quad -5y - 15$

$4. \quad -5c + 5$

$14. \quad -8c + 8$

$24. \quad -7y + 42$

$5. \quad 3a + 27$

$15. \quad -4b - 16$

$25. \quad -5a - 25$

$6. \quad 9z + 45$

$16. \quad -9a + 9$

$26. \quad -3x - 24$

$7. \quad -4a + 36$

$17. \quad -6y - 12$

$27. \quad 8c + 16$

$8. \quad -8x + 56$

$18. \quad -7x - 42$

$28. \quad -4z - 16$

$9. \quad -6y + 12$

$19. \quad 5c - 35$

$29. \quad -8a - 48$

$10. \quad -7z - 56$

$20. \quad 6x + 42$

$30. \quad 2z - 10$

Factorisation d'Expressions (A) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $7y + 63$
 $7(y + 9)$

11. $9b + 27$
 $9(b + 3)$

21. $-8y - 72$
 $-8(y + 9)$

2. $-3z + 27$
 $-3(z - 9)$

12. $-6z + 36$
 $-6(z - 6)$

22. $-4x + 32$
 $-4(x - 8)$

3. $-5b - 30$
 $-5(b + 6)$

13. $-5c - 15$
 $-5(c + 3)$

23. $-5y - 15$
 $-5(y + 3)$

4. $-5c + 5$
 $-5(c - 1)$

14. $-8c + 8$
 $-8(c - 1)$

24. $-7y + 42$
 $-7(y - 6)$

5. $3a + 27$
 $3(a + 9)$

15. $-4b - 16$
 $-4(b + 4)$

25. $-5a - 25$
 $-5(a + 5)$

6. $9z + 45$
 $9(z + 5)$

16. $-9a + 9$
 $-9(a - 1)$

26. $-3x - 24$
 $-3(x + 8)$

7. $-4a + 36$
 $-4(a - 9)$

17. $-6y - 12$
 $-6(y + 2)$

27. $8c + 16$
 $8(c + 2)$

8. $-8x + 56$
 $-8(x - 7)$

18. $-7x - 42$
 $-7(x + 6)$

28. $-4z - 16$
 $-4(z + 4)$

9. $-6y + 12$
 $-6(y - 2)$

19. $5c - 35$
 $5(c - 7)$

29. $-8a - 48$
 $-8(a + 6)$

10. $-7z - 56$
 $-7(z + 8)$

20. $6x + 42$
 $6(x + 7)$

30. $2z - 10$
 $2(z - 5)$

Factorisation d'Expressions (B)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-3b - 18$

11. $6y + 18$

21. $4b - 20$

2. $-8a + 24$

12. $-6y + 36$

22. $6y + 18$

3. $-7b - 49$

13. $-9c - 45$

23. $3x - 24$

4. $7y + 63$

14. $-3z - 18$

24. $3b + 18$

5. $8z - 16$

15. $5c + 15$

25. $-2z - 8$

6. $-6a + 12$

16. $3x - 12$

26. $2z - 16$

7. $-5z - 25$

17. $-5c - 30$

27. $-8z + 64$

8. $-5y + 30$

18. $-6a - 30$

28. $-2a - 6$

9. $-7a + 21$

19. $4c - 16$

29. $-7x - 28$

10. $-4y - 24$

20. $-9c - 36$

30. $-9c + 54$

Factorisation d'Expressions (B) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-3b - 18$
 $-3(b + 6)$

11. $6y + 18$
 $6(y + 3)$

21. $4b - 20$
 $4(b - 5)$

2. $-8a + 24$
 $-8(a - 3)$

12. $-6y + 36$
 $-6(y - 6)$

22. $6y + 18$
 $6(y + 3)$

3. $-7b - 49$
 $-7(b + 7)$

13. $-9c - 45$
 $-9(c + 5)$

23. $3x - 24$
 $3(x - 8)$

4. $7y + 63$
 $7(y + 9)$

14. $-3z - 18$
 $-3(z + 6)$

24. $3b + 18$
 $3(b + 6)$

5. $8z - 16$
 $8(z - 2)$

15. $5c + 15$
 $5(c + 3)$

25. $-2z - 8$
 $-2(z + 4)$

6. $-6a + 12$
 $-6(a - 2)$

16. $3x - 12$
 $3(x - 4)$

26. $2z - 16$
 $2(z - 8)$

7. $-5z - 25$
 $-5(z + 5)$

17. $-5c - 30$
 $-5(c + 6)$

27. $-8z + 64$
 $-8(z - 8)$

8. $-5y + 30$
 $-5(y - 6)$

18. $-6a - 30$
 $-6(a + 5)$

28. $-2a - 6$
 $-2(a + 3)$

9. $-7a + 21$
 $-7(a - 3)$

19. $4c - 16$
 $4(c - 4)$

29. $-7x - 28$
 $-7(x + 4)$

10. $-4y - 24$
 $-4(y + 6)$

20. $-9c - 36$
 $-9(c + 4)$

30. $-9c + 54$
 $-9(c - 6)$

Factorisation d'Expressions (C)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-6z - 12$

11. $4c - 16$

21. $-8b + 72$

2. $5y + 15$

12. $3y - 24$

22. $-5y - 20$

3. $-4b + 20$

13. $7z + 14$

23. $6a - 54$

4. $-8b + 16$

14. $-5a + 15$

24. $5x - 20$

5. $-3z - 24$

15. $-8c - 16$

25. $-2z + 4$

6. $4c + 12$

16. $4c - 4$

26. $2b + 8$

7. $-9c - 72$

17. $-6a + 6$

27. $2c + 2$

8. $-4a - 12$

18. $-5x + 35$

28. $-5c + 30$

9. $-9z - 36$

19. $5y - 25$

29. $4z - 32$

10. $-8b + 72$

20. $4b - 20$

30. $-2x + 4$

Factorisation d'Expressions (C) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

11. $4c - 16$
 $4(c - 4)$

21. $-8b + 72$
 $-8(b - 9)$

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

12. $3y - 24$
 $3(y - 8)$

22. $-5y - 20$
 $-5(y + 4)$

3. $-4b + 20$
 $-4(b - 5)$

13. $7z + 14$
 $7(z + 2)$

23. $6a - 54$
 $6(a - 9)$

4. $-8b + 16$
 $-8(b - 2)$

14. $-5a + 15$
 $-5(a - 3)$

24. $5x - 20$
 $5(x - 4)$

5. $-3z - 24$
 $-3(z + 8)$

15. $-8c - 16$
 $-8(c + 2)$

25. $-2z + 4$
 $-2(z - 2)$

6. $4c + 12$
 $4(c + 3)$

16. $4c - 4$
 $4(c - 1)$

26. $2b + 8$
 $2(b + 4)$

7. $-9c - 72$
 $-9(c + 8)$

17. $-6a + 6$
 $-6(a - 1)$

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

8. $-4a - 12$
 $-4(a + 3)$

18. $-5x + 35$
 $-5(x - 7)$

28. $-5c + 30$
 $-5(c - 6)$

9. $-9z - 36$
 $-9(z + 4)$

19. $5y - 25$
 $5(y - 5)$

29. $4z - 32$
 $4(z - 8)$

10. $-8b + 72$
 $-8(b - 9)$

20. $4b - 20$
 $4(b - 5)$

30. $-2x + 4$
 $-2(x - 2)$

Factorisation d'Expressions (D)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-4x + 12$

11. $-4a - 24$

21. $7b - 7$

2. $-3b + 21$

12. $-7y - 35$

22. $-2y + 2$

3. $7a - 42$

13. $4z - 32$

23. $2a - 2$

4. $-2y + 10$

14. $-3b - 3$

24. $7b - 7$

5. $-9x - 72$

15. $4c + 12$

25. $-7c + 21$

6. $-6a + 54$

16. $-5b - 25$

26. $-3y - 24$

7. $8a - 32$

17. $-7z + 21$

27. $-3x + 21$

8. $3z + 12$

18. $8y - 24$

28. $-5x - 5$

9. $-3y + 3$

19. $-7y + 49$

29. $-8z - 16$

10. $-2x - 16$

20. $6b + 42$

30. $-6y + 30$

Factorisation d'Expressions (D) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-4x + 12$
 $-4(x - 3)$

11. $-4a - 24$
 $-4(a + 6)$

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

2. $-3b + 21$
 $-3(b - 7)$

12. $-7y - 35$
 $-7(y + 5)$

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

3. $7a - 42$
 $7(a - 6)$

13. $4z - 32$
 $4(z - 8)$

23. $2a - 2$
 $2(a - 1)$

4. $-2y + 10$
 $-2(y - 5)$

14. $-3b - 3$
 $-3(b + 1)$

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

5. $-9x - 72$
 $-9(x + 8)$

15. $4c + 12$
 $4(c + 3)$

25. $-7c + 21$
 $-7(c - 3)$

6. $-6a + 54$
 $-6(a - 9)$

16. $-5b - 25$
 $-5(b + 5)$

26. $-3y - 24$
 $-3(y + 8)$

7. $8a - 32$
 $8(a - 4)$

17. $-7z + 21$
 $-7(z - 3)$

27. $-3x + 21$
 $-3(x - 7)$

8. $3z + 12$
 $3(z + 4)$

18. $8y - 24$
 $8(y - 3)$

28. $-5x - 5$
 $-5(x + 1)$

9. $-3y + 3$
 $-3(y - 1)$

19. $-7y + 49$
 $-7(y - 7)$

29. $-8z - 16$
 $-8(z + 2)$

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

20. $6b + 42$
 $6(b + 7)$

30. $-6y + 30$
 $-6(y - 5)$

Factorisation d'Expressions (E)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-9b - 45$

11. $2a + 16$

21. $-7b - 42$

2. $-3c - 9$

12. $-3b + 18$

22. $-4z - 20$

3. $4y - 16$

13. $5c - 45$

23. $5c + 35$

4. $5x + 45$

14. $6b + 48$

24. $-4z + 24$

5. $3a + 24$

15. $2y - 14$

25. $6y - 24$

6. $3c - 3$

16. $-7a - 56$

26. $-4a - 36$

7. $-7x + 28$

17. $-9y + 27$

27. $3b - 18$

8. $8a - 40$

18. $6a + 18$

28. $4y - 16$

9. $-9c + 18$

19. $-9c + 18$

29. $-6y - 36$

10. $-8x + 40$

20. $2y - 12$

30. $9c + 9$

Factorisation d'Expressions (E) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-9b - 45$
 $-9(b + 5)$

11. $2a + 16$
 $2(a + 8)$

21. $-7b - 42$
 $-7(b + 6)$

2. $-3c - 9$
 $-3(c + 3)$

12. $-3b + 18$
 $-3(b - 6)$

22. $-4z - 20$
 $-4(z + 5)$

3. $4y - 16$
 $4(y - 4)$

13. $5c - 45$
 $5(c - 9)$

23. $5c + 35$
 $5(c + 7)$

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

14. $6b + 48$
 $6(b + 8)$

24. $-4z + 24$
 $-4(z - 6)$

5. $3a + 24$
 $3(a + 8)$

15. $2y - 14$
 $2(y - 7)$

25. $6y - 24$
 $6(y - 4)$

6. $3c - 3$
 $3(c - 1)$

16. $-7a - 56$
 $-7(a + 8)$

26. $-4a - 36$
 $-4(a + 9)$

7. $-7x + 28$
 $-7(x - 4)$

17. $-9y + 27$
 $-9(y - 3)$

27. $3b - 18$
 $3(b - 6)$

8. $8a - 40$
 $8(a - 5)$

18. $6a + 18$
 $6(a + 3)$

28. $4y - 16$
 $4(y - 4)$

9. $-9c + 18$
 $-9(c - 2)$

19. $-9c + 18$
 $-9(c - 2)$

29. $-6y - 36$
 $-6(y + 6)$

10. $-8x + 40$
 $-8(x - 5)$

20. $2y - 12$
 $2(y - 6)$

30. $9c + 9$
 $9(c + 1)$

Factorisation d'Expressions (F)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-3x - 12$

11. $-3c - 12$

21. $-8z + 56$

2. $5x - 20$

12. $5a - 10$

22. $4c + 32$

3. $-2y + 16$

13. $-2z - 2$

23. $8c - 32$

4. $7z - 14$

14. $-6z + 6$

24. $8z - 64$

5. $6z + 42$

15. $-9c + 54$

25. $7a - 28$

6. $4c + 16$

16. $3z - 27$

26. $7x - 56$

7. $5x - 15$

17. $-4x - 20$

27. $-7c - 21$

8. $4b + 8$

18. $-2x - 8$

28. $2y + 4$

9. $-3x + 15$

19. $-7b - 49$

29. $-5y - 30$

10. $2y + 18$

20. $3a - 18$

30. $-8c - 16$

Factorisation d'Expressions (F) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-3x - 12$
 $-3(x + 4)$

11. $-3c - 12$
 $-3(c + 4)$

21. $-8z + 56$
 $-8(z - 7)$

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

12. $5a - 10$
 $5(a - 2)$

22. $4c + 32$
 $4(c + 8)$

3. $-2y + 16$
 $-2(y - 8)$

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

23. $8c - 32$
 $8(c - 4)$

4. $7z - 14$
 $7(z - 2)$

14. $-6z + 6$
 $-6(z - 1)$

24. $8z - 64$
 $8(z - 8)$

5. $6z + 42$
 $6(z + 7)$

15. $-9c + 54$
 $-9(c - 6)$

25. $7a - 28$
 $7(a - 4)$

6. $4c + 16$
 $4(c + 4)$

16. $3z - 27$
 $3(z - 9)$

26. $7x - 56$
 $7(x - 8)$

7. $5x - 15$
 $5(x - 3)$

17. $-4x - 20$
 $-4(x + 5)$

27. $-7c - 21$
 $-7(c + 3)$

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

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

28. $2y + 4$
 $2(y + 2)$

9. $-3x + 15$
 $-3(x - 5)$

19. $-7b - 49$
 $-7(b + 7)$

29. $-5y - 30$
 $-5(y + 6)$

10. $2y + 18$
 $2(y + 9)$

20. $3a - 18$
 $3(a - 6)$

30. $-8c - 16$
 $-8(c + 2)$

Factorisation d'Expressions (G)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-3b - 15$

11. $-7c + 56$

21. $-4a + 8$

2. $-4c - 32$

12. $4b + 28$

22. $3a - 18$

3. $9c - 81$

13. $3z - 9$

23. $-6a - 18$

4. $9z - 54$

14. $-6x - 30$

24. $-9y - 63$

5. $-4a - 28$

15. $-9y + 81$

25. $-9y - 18$

6. $-7c - 35$

16. $-9c - 63$

26. $5y - 40$

7. $-9a - 9$

17. $-5z + 40$

27. $6y - 42$

8. $7c - 42$

18. $-2b - 18$

28. $-4x - 20$

9. $2b + 6$

19. $6a + 12$

29. $-8z + 8$

10. $7x - 49$

20. $4y - 36$

30. $4z - 28$

Factorisation d'Expressions (G) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-3b - 15$
 $-3(b + 5)$

11. $-7c + 56$
 $-7(c - 8)$

21. $-4a + 8$
 $-4(a - 2)$

2. $-4c - 32$
 $-4(c + 8)$

12. $4b + 28$
 $4(b + 7)$

22. $3a - 18$
 $3(a - 6)$

3. $9c - 81$
 $9(c - 9)$

13. $3z - 9$
 $3(z - 3)$

23. $-6a - 18$
 $-6(a + 3)$

4. $9z - 54$
 $9(z - 6)$

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

24. $-9y - 63$
 $-9(y + 7)$

5. $-4a - 28$
 $-4(a + 7)$

15. $-9y + 81$
 $-9(y - 9)$

25. $-9y - 18$
 $-9(y + 2)$

6. $-7c - 35$
 $-7(c + 5)$

16. $-9c - 63$
 $-9(c + 7)$

26. $5y - 40$
 $5(y - 8)$

7. $-9a - 9$
 $-9(a + 1)$

17. $-5z + 40$
 $-5(z - 8)$

27. $6y - 42$
 $6(y - 7)$

8. $7c - 42$
 $7(c - 6)$

18. $-2b - 18$
 $-2(b + 9)$

28. $-4x - 20$
 $-4(x + 5)$

9. $2b + 6$
 $2(b + 3)$

19. $6a + 12$
 $6(a + 2)$

29. $-8z + 8$
 $-8(z - 1)$

10. $7x - 49$
 $7(x - 7)$

20. $4y - 36$
 $4(y - 9)$

30. $4z - 28$
 $4(z - 7)$

Factorisation d'Expressions (H)

Factorisez chaque expressions algébriques.

$1. \quad 9a - 54$

$11. \quad 4x + 4$

$21. \quad -2x + 16$

$2. \quad 9x - 81$

$12. \quad 2b + 2$

$22. \quad -8z - 56$

$3. \quad 4c - 32$

$13. \quad -3c - 3$

$23. \quad -6z - 48$

$4. \quad -6y - 24$

$14. \quad 6b + 18$

$24. \quad 9y - 36$

$5. \quad -5c - 30$

$15. \quad 3c + 6$

$25. \quad -8b + 72$

$6. \quad -6b - 42$

$16. \quad 7x + 63$

$26. \quad 2b + 2$

$7. \quad 8z - 24$

$17. \quad -5b + 15$

$27. \quad 3a + 15$

$8. \quad -4z - 28$

$18. \quad -3z - 9$

$28. \quad -4y - 28$

$9. \quad -7c - 56$

$19. \quad 8c - 32$

$29. \quad 6y - 24$

$10. \quad -3c + 24$

$20. \quad 9x + 63$

$30. \quad 3a - 15$

Factorisation d'Expressions (H) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $9a - 54$
 $9(a - 6)$

11. $4x + 4$
 $4(x + 1)$

21. $-2x + 16$
 $-2(x - 8)$

2. $9x - 81$
 $9(x - 9)$

12. $2b + 2$
 $2(b + 1)$

22. $-8z - 56$
 $-8(z + 7)$

3. $4c - 32$
 $4(c - 8)$

13. $-3c - 3$
 $-3(c + 1)$

23. $-6z - 48$
 $-6(z + 8)$

4. $-6y - 24$
 $-6(y + 4)$

14. $6b + 18$
 $6(b + 3)$

24. $9y - 36$
 $9(y - 4)$

5. $-5c - 30$
 $-5(c + 6)$

15. $3c + 6$
 $3(c + 2)$

25. $-8b + 72$
 $-8(b - 9)$

6. $-6b - 42$
 $-6(b + 7)$

16. $7x + 63$
 $7(x + 9)$

26. $2b + 2$
 $2(b + 1)$

7. $8z - 24$
 $8(z - 3)$

17. $-5b + 15$
 $-5(b - 3)$

27. $3a + 15$
 $3(a + 5)$

8. $-4z - 28$
 $-4(z + 7)$

18. $-3z - 9$
 $-3(z + 3)$

28. $-4y - 28$
 $-4(y + 7)$

9. $-7c - 56$
 $-7(c + 8)$

19. $8c - 32$
 $8(c - 4)$

29. $6y - 24$
 $6(y - 4)$

10. $-3c + 24$
 $-3(c - 8)$

20. $9x + 63$
 $9(x + 7)$

30. $3a - 15$
 $3(a - 5)$

Factorisation d'Expressions (I)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $3z + 12$

11. $6a + 54$

21. $-4z + 28$

2. $7b + 56$

12. $2z + 12$

22. $8z + 8$

3. $8y + 24$

13. $-5c + 35$

23. $-2y - 2$

4. $8b - 40$

14. $2y - 10$

24. $2a - 16$

5. $2z + 16$

15. $-9y - 54$

25. $-2x + 6$

6. $7y + 14$

16. $-3b - 6$

26. $-5c - 20$

7. $3a + 12$

17. $-9z - 63$

27. $7b + 28$

8. $9c + 45$

18. $-5y - 35$

28. $-2z + 4$

9. $8a - 24$

19. $9x - 81$

29. $-5a + 25$

10. $7z - 21$

20. $-8c + 32$

30. $8y - 56$

Factorisation d'Expressions (I) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $3z + 12$
 $3(z + 4)$

11. $6a + 54$
 $6(a + 9)$

21. $-4z + 28$
 $-4(z - 7)$

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

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

22. $8z + 8$
 $8(z + 1)$

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

13. $-5c + 35$
 $-5(c - 7)$

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

4. $8b - 40$
 $8(b - 5)$

14. $2y - 10$
 $2(y - 5)$

24. $2a - 16$
 $2(a - 8)$

5. $2z + 16$
 $2(z + 8)$

15. $-9y - 54$
 $-9(y + 6)$

25. $-2x + 6$
 $-2(x - 3)$

6. $7y + 14$
 $7(y + 2)$

16. $-3b - 6$
 $-3(b + 2)$

26. $-5c - 20$
 $-5(c + 4)$

7. $3a + 12$
 $3(a + 4)$

17. $-9z - 63$
 $-9(z + 7)$

27. $7b + 28$
 $7(b + 4)$

8. $9c + 45$
 $9(c + 5)$

18. $-5y - 35$
 $-5(y + 7)$

28. $-2z + 4$
 $-2(z - 2)$

9. $8a - 24$
 $8(a - 3)$

19. $9x - 81$
 $9(x - 9)$

29. $-5a + 25$
 $-5(a - 5)$

10. $7z - 21$
 $7(z - 3)$

20. $-8c + 32$
 $-8(c - 4)$

30. $8y - 56$
 $8(y - 7)$

Factorisation d'Expressions (J)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $8b - 16$

11. $-8a - 72$

21. $-9y - 54$

2. $-9z + 81$

12. $-7y + 21$

22. $5c - 20$

3. $-6x + 30$

13. $-5x - 15$

23. $3a - 24$

4. $-9x + 27$

14. $5a - 10$

24. $5x + 40$

5. $-4a + 24$

15. $-6c + 48$

25. $6b - 24$

6. $5z - 35$

16. $5z - 10$

26. $-7b + 7$

7. $3z - 3$

17. $-2x + 10$

27. $-6z + 6$

8. $8b - 64$

18. $2y + 18$

28. $5z - 45$

9. $-2z - 6$

19. $-6b - 30$

29. $-5z + 15$

10. $9c - 63$

20. $-7c - 14$

30. $-2x - 18$

Factorisation d'Expressions (J) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $8b - 16$
 $8(b - 2)$

11. $-8a - 72$
 $-8(a + 9)$

21. $-9y - 54$
 $-9(y + 6)$

2. $-9z + 81$
 $-9(z - 9)$

12. $-7y + 21$
 $-7(y - 3)$

22. $5c - 20$
 $5(c - 4)$

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

13. $-5x - 15$
 $-5(x + 3)$

23. $3a - 24$
 $3(a - 8)$

4. $-9x + 27$
 $-9(x - 3)$

14. $5a - 10$
 $5(a - 2)$

24. $5x + 40$
 $5(x + 8)$

5. $-4a + 24$
 $-4(a - 6)$

15. $-6c + 48$
 $-6(c - 8)$

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

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

16. $5z - 10$
 $5(z - 2)$

26. $-7b + 7$
 $-7(b - 1)$

7. $3z - 3$
 $3(z - 1)$

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

27. $-6z + 6$
 $-6(z - 1)$

8. $8b - 64$
 $8(b - 8)$

18. $2y + 18$
 $2(y + 9)$

28. $5z - 45$
 $5(z - 9)$

9. $-2z - 6$
 $-2(z + 3)$

19. $-6b - 30$
 $-6(b + 5)$

29. $-5z + 15$
 $-5(z - 3)$

10. $9c - 63$
 $9(c - 7)$

20. $-7c - 14$
 $-7(c + 2)$

30. $-2x - 18$
 $-2(x + 9)$