

## Factorisation d'Expressions (A)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9b + 45$

11.  $2z - 14$

21.  $4b + 20$

2.  $8x - 32$

12.  $7x + 14$

22.  $5c + 45$

3.  $6b - 24$

13.  $7x - 14$

23.  $2y + 16$

4.  $2c + 16$

14.  $7c + 7$

24.  $2b - 8$

5.  $5a - 35$

15.  $9c - 36$

25.  $3c - 9$

6.  $5y - 45$

16.  $2b - 6$

26.  $2y - 8$

7.  $9z + 27$

17.  $2z + 8$

27.  $3c + 15$

8.  $4y - 28$

18.  $9z - 9$

28.  $5b - 5$

9.  $9a - 36$

19.  $6c + 54$

29.  $7x - 28$

10.  $7z + 42$

20.  $9y + 63$

30.  $3a + 6$

## Factorisation d'Expressions (A) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

2.  $8x - 32$   
 $8(x - 4)$

3.  $6b - 24$   
 $6(b - 4)$

4.  $2c + 16$   
 $2(c + 8)$

5.  $5a - 35$   
 $5(a - 7)$

6.  $5y - 45$   
 $5(y - 9)$

7.  $9z + 27$   
 $9(z + 3)$

8.  $4y - 28$   
 $4(y - 7)$

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

10.  $7z + 42$   
 $7(z + 6)$

11.  $2z - 14$   
 $2(z - 7)$

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

13.  $7x - 14$   
 $7(x - 2)$

14.  $7c + 7$   
 $7(c + 1)$

15.  $9c - 36$   
 $9(c - 4)$

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

17.  $2z + 8$   
 $2(z + 4)$

18.  $9z - 9$   
 $9(z - 1)$

19.  $6c + 54$   
 $6(c + 9)$

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

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

22.  $5c + 45$   
 $5(c + 9)$

23.  $2y + 16$   
 $2(y + 8)$

24.  $2b - 8$   
 $2(b - 4)$

25.  $3c - 9$   
 $3(c - 3)$

26.  $2y - 8$   
 $2(y - 4)$

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

28.  $5b - 5$   
 $5(b - 1)$

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

30.  $3a + 6$   
 $3(a + 2)$

## Factorisation d'Expressions (B)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $4z - 36$

11.  $8b - 64$

21.  $7y + 63$

2.  $6b - 18$

12.  $8c - 32$

22.  $8x + 48$

3.  $6a - 54$

13.  $9z + 81$

23.  $5b + 35$

4.  $5z + 25$

14.  $2z - 16$

24.  $7c - 21$

5.  $2x + 2$

15.  $9c - 63$

25.  $8a + 72$

6.  $4x + 28$

16.  $5x + 5$

26.  $5a - 45$

7.  $8z + 72$

17.  $7b - 56$

27.  $9x - 72$

8.  $8x + 56$

18.  $5a + 30$

28.  $3a - 27$

9.  $4b + 4$

19.  $4b + 28$

29.  $6z - 48$

10.  $9c - 27$

20.  $2b + 10$

30.  $8c - 40$

## Factorisation d'Expressions (B) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $4z - 36$   
 $4(z - 9)$

2.  $6b - 18$   
 $6(b - 3)$

3.  $6a - 54$   
 $6(a - 9)$

4.  $5z + 25$   
 $5(z + 5)$

5.  $2x + 2$   
 $2(x + 1)$

6.  $4x + 28$   
 $4(x + 7)$

7.  $8z + 72$   
 $8(z + 9)$

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

9.  $4b + 4$   
 $4(b + 1)$

10.  $9c - 27$   
 $9(c - 3)$

11.  $8b - 64$   
 $8(b - 8)$

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

13.  $9z + 81$   
 $9(z + 9)$

14.  $2z - 16$   
 $2(z - 8)$

15.  $9c - 63$   
 $9(c - 7)$

16.  $5x + 5$   
 $5(x + 1)$

17.  $7b - 56$   
 $7(b - 8)$

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

19.  $4b + 28$   
 $4(b + 7)$

20.  $2b + 10$   
 $2(b + 5)$

21.  $7y + 63$   
 $7(y + 9)$

22.  $8x + 48$   
 $8(x + 6)$

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

24.  $7c - 21$   
 $7(c - 3)$

25.  $8a + 72$   
 $8(a + 9)$

26.  $5a - 45$   
 $5(a - 9)$

27.  $9x - 72$   
 $9(x - 8)$

28.  $3a - 27$   
 $3(a - 9)$

29.  $6z - 48$   
 $6(z - 8)$

30.  $8c - 40$   
 $8(c - 5)$

## Factorisation d'Expressions (C)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $8c - 64$

11.  $4a - 16$

21.  $2x + 10$

2.  $2z - 18$

12.  $8x - 40$

22.  $2z - 18$

3.  $6y - 42$

13.  $6a - 12$

23.  $7a - 7$

4.  $4b - 4$

14.  $5b + 45$

24.  $9a + 63$

5.  $2z - 16$

15.  $2y - 8$

25.  $9b - 9$

6.  $2x - 14$

16.  $4z + 16$

26.  $7z + 7$

7.  $4b + 20$

17.  $9y + 18$

27.  $6z - 6$

8.  $6y + 6$

18.  $4x - 8$

28.  $8z - 48$

9.  $2c - 12$

19.  $2c + 10$

29.  $3z + 24$

10.  $9x - 63$

20.  $7b + 35$

30.  $5x - 5$

## Factorisation d'Expressions (C) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $8c - 64$   
 $8(c - 8)$

2.  $2z - 18$   
 $2(z - 9)$

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

4.  $4b - 4$   
 $4(b - 1)$

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

6.  $2x - 14$   
 $2(x - 7)$

7.  $4b + 20$   
 $4(b + 5)$

8.  $6y + 6$   
 $6(y + 1)$

9.  $2c - 12$   
 $2(c - 6)$

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

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

12.  $8x - 40$   
 $8(x - 5)$

13.  $6a - 12$   
 $6(a - 2)$

14.  $5b + 45$   
 $5(b + 9)$

15.  $2y - 8$   
 $2(y - 4)$

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

17.  $9y + 18$   
 $9(y + 2)$

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

19.  $2c + 10$   
 $2(c + 5)$

20.  $7b + 35$   
 $7(b + 5)$

21.  $2x + 10$   
 $2(x + 5)$

22.  $2z - 18$   
 $2(z - 9)$

23.  $7a - 7$   
 $7(a - 1)$

24.  $9a + 63$   
 $9(a + 7)$

25.  $9b - 9$   
 $9(b - 1)$

26.  $7z + 7$   
 $7(z + 1)$

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

28.  $8z - 48$   
 $8(z - 6)$

29.  $3z + 24$   
 $3(z + 8)$

30.  $5x - 5$   
 $5(x - 1)$

## Factorisation d'Expressions (D)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9x + 81$

11.  $8y - 24$

21.  $2a + 2$

2.  $5c - 45$

12.  $8z - 48$

22.  $8b + 8$

3.  $6c + 42$

13.  $2b - 6$

23.  $6c - 30$

4.  $3b - 12$

14.  $6z - 48$

24.  $6z + 48$

5.  $6z - 48$

15.  $4z + 32$

25.  $4y + 8$

6.  $9b - 63$

16.  $4x + 28$

26.  $7y - 42$

7.  $5a + 35$

17.  $2a - 18$

27.  $7b + 21$

8.  $2y + 16$

18.  $8x - 72$

28.  $5a + 40$

9.  $2z + 8$

19.  $5b - 10$

29.  $7z - 7$

10.  $6x + 6$

20.  $7a + 28$

30.  $7c + 21$

## Factorisation d'Expressions (D) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

11.  $8y - 24$   
 $8(y - 3)$

21.  $2a + 2$   
 $2(a + 1)$

2.  $5c - 45$   
 $5(c - 9)$

12.  $8z - 48$   
 $8(z - 6)$

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

3.  $6c + 42$   
 $6(c + 7)$

13.  $2b - 6$   
 $2(b - 3)$

23.  $6c - 30$   
 $6(c - 5)$

4.  $3b - 12$   
 $3(b - 4)$

14.  $6z - 48$   
 $6(z - 8)$

24.  $6z + 48$   
 $6(z + 8)$

5.  $6z - 48$   
 $6(z - 8)$

15.  $4z + 32$   
 $4(z + 8)$

25.  $4y + 8$   
 $4(y + 2)$

6.  $9b - 63$   
 $9(b - 7)$

16.  $4x + 28$   
 $4(x + 7)$

26.  $7y - 42$   
 $7(y - 6)$

7.  $5a + 35$   
 $5(a + 7)$

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

27.  $7b + 21$   
 $7(b + 3)$

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

18.  $8x - 72$   
 $8(x - 9)$

28.  $5a + 40$   
 $5(a + 8)$

9.  $2z + 8$   
 $2(z + 4)$

19.  $5b - 10$   
 $5(b - 2)$

29.  $7z - 7$   
 $7(z - 1)$

10.  $6x + 6$   
 $6(x + 1)$

20.  $7a + 28$   
 $7(a + 4)$

30.  $7c + 21$   
 $7(c + 3)$



## Factorisation d'Expressions (E)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9b - 63$

11.  $9y + 9$

21.  $4c + 24$

2.  $9b - 81$

12.  $3b + 24$

22.  $6a + 24$

3.  $7a - 14$

13.  $5x + 10$

23.  $6y - 54$

4.  $5c - 45$

14.  $9c - 27$

24.  $2x - 6$

5.  $6b + 42$

15.  $3y + 27$

25.  $7x - 28$

6.  $9z - 81$

16.  $5b + 20$

26.  $3c - 6$

7.  $4c + 4$

17.  $3b - 18$

27.  $7z + 21$

8.  $3z + 3$

18.  $8c - 40$

28.  $4b + 8$

9.  $2b + 2$

19.  $9z + 63$

29.  $2c - 4$

10.  $9x - 45$

20.  $8a - 24$

30.  $4b - 12$

## Factorisation d'Expressions (E) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9b - 63$   
 $9(b - 7)$

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

3.  $7a - 14$   
 $7(a - 2)$

4.  $5c - 45$   
 $5(c - 9)$

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

6.  $9z - 81$   
 $9(z - 9)$

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

8.  $3z + 3$   
 $3(z + 1)$

9.  $2b + 2$   
 $2(b + 1)$

10.  $9x - 45$   
 $9(x - 5)$

11.  $9y + 9$   
 $9(y + 1)$

12.  $3b + 24$   
 $3(b + 8)$

13.  $5x + 10$   
 $5(x + 2)$

14.  $9c - 27$   
 $9(c - 3)$

15.  $3y + 27$   
 $3(y + 9)$

16.  $5b + 20$   
 $5(b + 4)$

17.  $3b - 18$   
 $3(b - 6)$

18.  $8c - 40$   
 $8(c - 5)$

19.  $9z + 63$   
 $9(z + 7)$

20.  $8a - 24$   
 $8(a - 3)$

21.  $4c + 24$   
 $4(c + 6)$

22.  $6a + 24$   
 $6(a + 4)$

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

24.  $2x - 6$   
 $2(x - 3)$

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

26.  $3c - 6$   
 $3(c - 2)$

27.  $7z + 21$   
 $7(z + 3)$

28.  $4b + 8$   
 $4(b + 2)$

29.  $2c - 4$   
 $2(c - 2)$

30.  $4b - 12$   
 $4(b - 3)$

## Factorisation d'Expressions (F)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $8c + 32$

11.  $7z + 28$

21.  $8c + 8$

2.  $2c - 16$

12.  $4y - 16$

22.  $6b - 42$

3.  $7x + 28$

13.  $2y - 8$

23.  $7b + 63$

4.  $4b - 20$

14.  $5z + 20$

24.  $8y - 40$

5.  $6x - 18$

15.  $6z - 6$

25.  $5c - 10$

6.  $3c - 27$

16.  $2z - 10$

26.  $2b + 8$

7.  $9y - 72$

17.  $5b - 10$

27.  $8y + 8$

8.  $7b - 49$

18.  $5a + 15$

28.  $7z + 7$

9.  $6z + 48$

19.  $7y - 21$

29.  $8x - 48$

10.  $2z + 8$

20.  $4b + 20$

30.  $6a + 48$

## Factorisation d'Expressions (F) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $8c + 32$   
 $8(c + 4)$

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

3.  $7x + 28$   
 $7(x + 4)$

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

5.  $6x - 18$   
 $6(x - 3)$

6.  $3c - 27$   
 $3(c - 9)$

7.  $9y - 72$   
 $9(y - 8)$

8.  $7b - 49$   
 $7(b - 7)$

9.  $6z + 48$   
 $6(z + 8)$

10.  $2z + 8$   
 $2(z + 4)$

11.  $7z + 28$   
 $7(z + 4)$

12.  $4y - 16$   
 $4(y - 4)$

13.  $2y - 8$   
 $2(y - 4)$

14.  $5z + 20$   
 $5(z + 4)$

15.  $6z - 6$   
 $6(z - 1)$

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

17.  $5b - 10$   
 $5(b - 2)$

18.  $5a + 15$   
 $5(a + 3)$

19.  $7y - 21$   
 $7(y - 3)$

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

21.  $8c + 8$   
 $8(c + 1)$

22.  $6b - 42$   
 $6(b - 7)$

23.  $7b + 63$   
 $7(b + 9)$

24.  $8y - 40$   
 $8(y - 5)$

25.  $5c - 10$   
 $5(c - 2)$

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

27.  $8y + 8$   
 $8(y + 1)$

28.  $7z + 7$   
 $7(z + 1)$

29.  $8x - 48$   
 $8(x - 6)$

30.  $6a + 48$   
 $6(a + 8)$

## Factorisation d'Expressions (G)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9c + 54$

11.  $4a + 32$

21.  $7a - 63$

2.  $5b - 20$

12.  $9c - 63$

22.  $6x + 54$

3.  $9c - 18$

13.  $8y + 56$

23.  $2b - 6$

4.  $2z + 12$

14.  $8z - 72$

24.  $5c + 5$

5.  $6b + 42$

15.  $3b - 18$

25.  $6z - 12$

6.  $7z - 63$

16.  $6y + 18$

26.  $3x + 18$

7.  $6a + 54$

17.  $8z + 16$

27.  $5x + 40$

8.  $5a - 20$

18.  $9c - 36$

28.  $6z - 12$

9.  $6z - 18$

19.  $5a + 30$

29.  $8y + 32$

10.  $8b - 16$

20.  $6a - 12$

30.  $5y - 25$

## Factorisation d'Expressions (G) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9c + 54$   
 $9(c + 6)$

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

3.  $9c - 18$   
 $9(c - 2)$

4.  $2z + 12$   
 $2(z + 6)$

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

6.  $7z - 63$   
 $7(z - 9)$

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

8.  $5a - 20$   
 $5(a - 4)$

9.  $6z - 18$   
 $6(z - 3)$

10.  $8b - 16$   
 $8(b - 2)$

11.  $4a + 32$   
 $4(a + 8)$

12.  $9c - 63$   
 $9(c - 7)$

13.  $8y + 56$   
 $8(y + 7)$

14.  $8z - 72$   
 $8(z - 9)$

15.  $3b - 18$   
 $3(b - 6)$

16.  $6y + 18$   
 $6(y + 3)$

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

18.  $9c - 36$   
 $9(c - 4)$

19.  $5a + 30$   
 $5(a + 6)$

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

21.  $7a - 63$   
 $7(a - 9)$

22.  $6x + 54$   
 $6(x + 9)$

23.  $2b - 6$   
 $2(b - 3)$

24.  $5c + 5$   
 $5(c + 1)$

25.  $6z - 12$   
 $6(z - 2)$

26.  $3x + 18$   
 $3(x + 6)$

27.  $5x + 40$   
 $5(x + 8)$

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

29.  $8y + 32$   
 $8(y + 4)$

30.  $5y - 25$   
 $5(y - 5)$

# Factorisation d'Expressions (H)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9a - 27$

11.  $6b + 12$

21.  $7a + 35$

2.  $4y - 12$

12.  $2z + 16$

22.  $9x + 18$

3.  $7x + 14$

13.  $4y - 12$

23.  $2x - 16$

4.  $2a + 2$

14.  $8y + 64$

24.  $2c + 12$

5.  $3c + 27$

15.  $4a + 8$

25.  $5x - 5$

6.  $3c + 3$

16.  $8c + 72$

26.  $8b - 72$

7.  $5a - 40$

17.  $9a + 45$

27.  $3y + 18$

8.  $6b + 24$

18.  $4c + 32$

28.  $2a - 12$

9.  $7c + 7$

19.  $2c + 2$

29.  $3y - 21$

10.  $4y - 12$

20.  $8x + 72$

30.  $6z - 12$

## Factorisation d'Expressions (H) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9a - 27$   
 $9(a - 3)$

11.  $6b + 12$   
 $6(b + 2)$

21.  $7a + 35$   
 $7(a + 5)$

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

12.  $2z + 16$   
 $2(z + 8)$

22.  $9x + 18$   
 $9(x + 2)$

3.  $7x + 14$   
 $7(x + 2)$

13.  $4y - 12$   
 $4(y - 3)$

23.  $2x - 16$   
 $2(x - 8)$

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

14.  $8y + 64$   
 $8(y + 8)$

24.  $2c + 12$   
 $2(c + 6)$

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

15.  $4a + 8$   
 $4(a + 2)$

25.  $5x - 5$   
 $5(x - 1)$

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

16.  $8c + 72$   
 $8(c + 9)$

26.  $8b - 72$   
 $8(b - 9)$

7.  $5a - 40$   
 $5(a - 8)$

17.  $9a + 45$   
 $9(a + 5)$

27.  $3y + 18$   
 $3(y + 6)$

8.  $6b + 24$   
 $6(b + 4)$

18.  $4c + 32$   
 $4(c + 8)$

28.  $2a - 12$   
 $2(a - 6)$

9.  $7c + 7$   
 $7(c + 1)$

19.  $2c + 2$   
 $2(c + 1)$

29.  $3y - 21$   
 $3(y - 7)$

10.  $4y - 12$   
 $4(y - 3)$

20.  $8x + 72$   
 $8(x + 9)$

30.  $6z - 12$   
 $6(z - 2)$



## Factorisation d'Expressions (I)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9z + 9$

11.  $7a + 42$

21.  $9b + 27$

2.  $3a - 24$

12.  $5z + 20$

22.  $8a + 32$

3.  $3y - 24$

13.  $6c - 6$

23.  $6b + 48$

4.  $2y - 4$

14.  $8a - 24$

24.  $6c - 54$

5.  $6x + 24$

15.  $9z + 18$

25.  $7x - 63$

6.  $3x - 24$

16.  $6z - 6$

26.  $6z - 18$

7.  $6z + 30$

17.  $4c - 12$

27.  $7c + 56$

8.  $4c - 12$

18.  $9b + 45$

28.  $7x - 21$

9.  $3c + 9$

19.  $2c + 6$

29.  $2y + 2$

10.  $4a + 20$

20.  $2b - 14$

30.  $8y - 64$

# Factorisation d'Expressions (I) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $9z + 9$   
 $9(z + 1)$

11.  $7a + 42$   
 $7(a + 6)$

21.  $9b + 27$   
 $9(b + 3)$

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

12.  $5z + 20$   
 $5(z + 4)$

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

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

13.  $6c - 6$   
 $6(c - 1)$

23.  $6b + 48$   
 $6(b + 8)$

4.  $2y - 4$   
 $2(y - 2)$

14.  $8a - 24$   
 $8(a - 3)$

24.  $6c - 54$   
 $6(c - 9)$

5.  $6x + 24$   
 $6(x + 4)$

15.  $9z + 18$   
 $9(z + 2)$

25.  $7x - 63$   
 $7(x - 9)$

6.  $3x - 24$   
 $3(x - 8)$

16.  $6z - 6$   
 $6(z - 1)$

26.  $6z - 18$   
 $6(z - 3)$

7.  $6z + 30$   
 $6(z + 5)$

17.  $4c - 12$   
 $4(c - 3)$

27.  $7c + 56$   
 $7(c + 8)$

8.  $4c - 12$   
 $4(c - 3)$

18.  $9b + 45$   
 $9(b + 5)$

28.  $7x - 21$   
 $7(x - 3)$

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

19.  $2c + 6$   
 $2(c + 3)$

29.  $2y + 2$   
 $2(y + 1)$

10.  $4a + 20$   
 $4(a + 5)$

20.  $2b - 14$   
 $2(b - 7)$

30.  $8y - 64$   
 $8(y - 8)$

## Factorisation d'Expressions (J)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $6y + 24$

11.  $5a - 15$

21.  $4y - 24$

2.  $8y + 40$

12.  $4b - 20$

22.  $8y + 64$

3.  $8a + 40$

13.  $9y + 54$

23.  $9z + 9$

4.  $6x + 12$

14.  $3a - 3$

24.  $6a + 30$

5.  $3y - 12$

15.  $5z + 25$

25.  $7c - 28$

6.  $6b + 42$

16.  $4b + 32$

26.  $3b + 9$

7.  $6a - 48$

17.  $3x - 3$

27.  $6c - 42$

8.  $4y + 36$

18.  $8x - 8$

28.  $9x + 54$

9.  $9b + 45$

19.  $3a + 27$

29.  $5b + 20$

10.  $3b + 6$

20.  $9c + 9$

30.  $7a - 49$

# Factorisation d'Expressions (J) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $6y + 24$   
 $6(y + 4)$

2.  $8y + 40$   
 $8(y + 5)$

3.  $8a + 40$   
 $8(a + 5)$

4.  $6x + 12$   
 $6(x + 2)$

5.  $3y - 12$   
 $3(y - 4)$

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

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

8.  $4y + 36$   
 $4(y + 9)$

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

10.  $3b + 6$   
 $3(b + 2)$

11.  $5a - 15$   
 $5(a - 3)$

12.  $4b - 20$   
 $4(b - 5)$

13.  $9y + 54$   
 $9(y + 6)$

14.  $3a - 3$   
 $3(a - 1)$

15.  $5z + 25$   
 $5(z + 5)$

16.  $4b + 32$   
 $4(b + 8)$

17.  $3x - 3$   
 $3(x - 1)$

18.  $8x - 8$   
 $8(x - 1)$

19.  $3a + 27$   
 $3(a + 9)$

20.  $9c + 9$   
 $9(c + 1)$

21.  $4y - 24$   
 $4(y - 6)$

22.  $8y + 64$   
 $8(y + 8)$

23.  $9z + 9$   
 $9(z + 1)$

24.  $6a + 30$   
 $6(a + 5)$

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

26.  $3b + 9$   
 $3(b + 3)$

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

28.  $9x + 54$   
 $9(x + 6)$

29.  $5b + 20$   
 $5(b + 4)$

30.  $7a - 49$   
 $7(a - 7)$