

# Factorisation d'Expressions (A)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $3c^2 - 12c$

11.  $6x + 18$

21.  $-5b^2 - 40b$

2.  $4a^2 + 8a$

12.  $7z^2 + 63z$

22.  $a^2 + 6a$

3.  $-a^2 - a$

13.  $6y - 36$

23.  $-c^2 - 6c$

4.  $4c^2 - 32c$

14.  $7a^2 - 14a$

24.  $-2x + 2$

5.  $-3z^2 - 12z$

15.  $-8y - 72$

25.  $6x^2 + 48x$

6.  $-6z + 48$

16.  $-4y - 12$

26.  $-8a^2 + 32a$

7.  $5y + 45$

17.  $b^2 - 5b$

27.  $-2y + 16$

8.  $-8a^2 + 24a$

18.  $-4b^2 + 36b$

28.  $-6c - 12$

9.  $-3z + 24$

19.  $-9c + 36$

29.  $7c^2 + 35c$

10.  $8z + 32$

20.  $-5z^2 - 35z$

30.  $-6c - 42$

## Factorisation d'Expressions (A) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

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

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

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

5.  $-3z^2 - 12z$   
 $-3z(z + 4)$

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

7.  $5y + 45$   
 $5(y + 9)$

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

9.  $-3z + 24$   
 $-3(z - 8)$

10.  $8z + 32$   
 $8(z + 4)$

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

12.  $7z^2 + 63z$   
 $7z(z + 9)$

13.  $6y - 36$   
 $6(y - 6)$

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

15.  $-8y - 72$   
 $-8(y + 9)$

16.  $-4y - 12$   
 $-4(y + 3)$

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

18.  $-4b^2 + 36b$   
 $-4b(b - 9)$

19.  $-9c + 36$   
 $-9(c - 4)$

20.  $-5z^2 - 35z$   
 $-5z(z + 7)$

21.  $-5b^2 - 40b$   
 $-5b(b + 8)$

22.  $a^2 + 6a$   
 $a(a + 6)$

23.  $-c^2 - 6c$   
 $-c(c + 6)$

24.  $-2x + 2$   
 $-2(x - 1)$

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

26.  $-8a^2 + 32a$   
 $-8a(a - 4)$

27.  $-2y + 16$   
 $-2(y - 8)$

28.  $-6c - 12$   
 $-6(c + 2)$

29.  $7c^2 + 35c$   
 $7c(c + 5)$

30.  $-6c - 42$   
 $-6(c + 7)$

## Factorisation d'Expressions (B)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $8b^2 + 56b$

11.  $3c^2 + 21c$

21.  $8z^2 - 8z$

2.  $9z - 36$

12.  $4c + 8$

22.  $-5c + 40$

3.  $-4b + 36$

13.  $6a^2 + 54a$

23.  $-8x - 64$

4.  $3x^2 - 6x$

14.  $2b + 14$

24.  $8y + 24$

5.  $-6a^2 - 24a$

15.  $-3c - 21$

25.  $4c - 24$

6.  $-3x + 24$

16.  $2c + 18$

26.  $9y + 45$

7.  $-3b^2 - 18b$

17.  $7z + 42$

27.  $-9b^2 + 18b$

8.  $-7x + 35$

18.  $9x^2 + 72x$

28.  $4b + 32$

9.  $9x^2 + 18x$

19.  $-2z + 6$

29.  $7y^2 - 14y$

10.  $-5z - 20$

20.  $5a^2 + 15a$

30.  $5y^2 + 10y$

## Factorisation d'Expressions (B) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

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

3.  $-4b + 36$   
 $-4(b - 9)$

4.  $3x^2 - 6x$   
 $3x(x - 2)$

5.  $-6a^2 - 24a$   
 $-6a(a + 4)$

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

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

8.  $-7x + 35$   
 $-7(x - 5)$

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

10.  $-5z - 20$   
 $-5(z + 4)$

11.  $3c^2 + 21c$   
 $3c(c + 7)$

12.  $4c + 8$   
 $4(c + 2)$

13.  $6a^2 + 54a$   
 $6a(a + 9)$

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

15.  $-3c - 21$   
 $-3(c + 7)$

16.  $2c + 18$   
 $2(c + 9)$

17.  $7z + 42$   
 $7(z + 6)$

18.  $9x^2 + 72x$   
 $9x(x + 8)$

19.  $-2z + 6$   
 $-2(z - 3)$

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

21.  $8z^2 - 8z$   
 $8z(z - 1)$

22.  $-5c + 40$   
 $-5(c - 8)$

23.  $-8x - 64$   
 $-8(x + 8)$

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

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

26.  $9y + 45$   
 $9(y + 5)$

27.  $-9b^2 + 18b$   
 $-9b(b - 2)$

28.  $4b + 32$   
 $4(b + 8)$

29.  $7y^2 - 14y$   
 $7y(y - 2)$

30.  $5y^2 + 10y$   
 $5y(y + 2)$

## Factorisation d'Expressions (C)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-8a - 72$

11.  $-5a^2 + 5a$

21.  $8x^2 - 56x$

2.  $-5b - 5$

12.  $9x^2 + 72x$

22.  $3c^2 - 27c$

3.  $9a^2 + 9a$

13.  $2y^2 + 4y$

23.  $-2y^2 - 2y$

4.  $7b^2 - 7b$

14.  $6x + 12$

24.  $5c - 40$

5.  $6a^2 - 18a$

15.  $-2x - 14$

25.  $-7y^2 + 14y$

6.  $9z - 18$

16.  $-5x - 45$

26.  $9z^2 - 72z$

7.  $2b^2 + 10b$

17.  $6b - 54$

27.  $-7c - 63$

8.  $-7z + 28$

18.  $4z^2 - 32z$

28.  $-x^2 - x$

9.  $3b - 12$

19.  $-7z^2 - 42z$

29.  $-4b^2 + 4b$

10.  $7a^2 - 21a$

20.  $-5z + 15$

30.  $3c - 9$

## Factorisation d'Expressions (C) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-8a - 72$   
 $-8(a + 9)$

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

3.  $9a^2 + 9a$   
 $9a(a + 1)$

4.  $7b^2 - 7b$   
 $7b(b - 1)$

5.  $6a^2 - 18a$   
 $6a(a - 3)$

6.  $9z - 18$   
 $9(z - 2)$

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

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

9.  $3b - 12$   
 $3(b - 4)$

10.  $7a^2 - 21a$   
 $7a(a - 3)$

11.  $-5a^2 + 5a$   
 $-5a(a - 1)$

12.  $9x^2 + 72x$   
 $9x(x + 8)$

13.  $2y^2 + 4y$   
 $2y(y + 2)$

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

15.  $-2x - 14$   
 $-2(x + 7)$

16.  $-5x - 45$   
 $-5(x + 9)$

17.  $6b - 54$   
 $6(b - 9)$

18.  $4z^2 - 32z$   
 $4z(z - 8)$

19.  $-7z^2 - 42z$   
 $-7z(z + 6)$

20.  $-5z + 15$   
 $-5(z - 3)$

21.  $8x^2 - 56x$   
 $8x(x - 7)$

22.  $3c^2 - 27c$   
 $3c(c - 9)$

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

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

25.  $-7y^2 + 14y$   
 $-7y(y - 2)$

26.  $9z^2 - 72z$   
 $9z(z - 8)$

27.  $-7c - 63$   
 $-7(c + 9)$

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

29.  $-4b^2 + 4b$   
 $-4b(b - 1)$

30.  $3c - 9$   
 $3(c - 3)$

## Factorisation d'Expressions (D)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $2b - 18$

11.  $9y^2 + 54y$

21.  $-9x + 27$

2.  $4c^2 - 28c$

12.  $y^2 + 5y$

22.  $3y^2 - 27y$

3.  $5c^2 - 15c$

13.  $4b - 28$

23.  $-8y + 8$

4.  $7x^2 + 49x$

14.  $-8b^2 + 72b$

24.  $3x + 15$

5.  $-2y + 4$

15.  $3x^2 - 27x$

25.  $-8y^2 + 48y$

6.  $-3y + 21$

16.  $7y + 63$

26.  $-6z^2 + 48z$

7.  $-3a^2 - 6a$

17.  $4z + 8$

27.  $2a^2 + 16a$

8.  $6z^2 + 18z$

18.  $8a^2 - 16a$

28.  $-2c - 14$

9.  $-7x - 56$

19.  $-5b^2 - 5b$

29.  $8z - 64$

10.  $-4c - 24$

20.  $-9z - 72$

30.  $-6c - 54$

## Factorisation d'Expressions (D) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $2b - 18$   
 $2(b - 9)$

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

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

4.  $7x^2 + 49x$   
 $7x(x + 7)$

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

6.  $-3y + 21$   
 $-3(y - 7)$

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

8.  $6z^2 + 18z$   
 $6z(z + 3)$

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

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

11.  $9y^2 + 54y$   
 $9y(y + 6)$

12.  $y^2 + 5y$   
 $y(y + 5)$

13.  $4b - 28$   
 $4(b - 7)$

14.  $-8b^2 + 72b$   
 $-8b(b - 9)$

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

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

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

18.  $8a^2 - 16a$   
 $8a(a - 2)$

19.  $-5b^2 - 5b$   
 $-5b(b + 1)$

20.  $-9z - 72$   
 $-9(z + 8)$

21.  $-9x + 27$   
 $-9(x - 3)$

22.  $3y^2 - 27y$   
 $3y(y - 9)$

23.  $-8y + 8$   
 $-8(y - 1)$

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

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

26.  $-6z^2 + 48z$   
 $-6z(z - 8)$

27.  $2a^2 + 16a$   
 $2a(a + 8)$

28.  $-2c - 14$   
 $-2(c + 7)$

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

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



## Factorisation d'Expressions (E)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $5c + 35$

11.  $4a - 32$

21.  $6c^2 + 6c$

2.  $-5z^2 + 15z$

12.  $-7y + 42$

22.  $-5b + 20$

3.  $-9y - 81$

13.  $5z^2 + 30z$

23.  $9c^2 + 45c$

4.  $-4z^2 + 8z$

14.  $9b^2 - 9b$

24.  $7c + 35$

5.  $-5y - 15$

15.  $-6b + 36$

25.  $2a - 18$

6.  $-4y + 16$

16.  $-4c - 12$

26.  $4c + 8$

7.  $6y - 12$

17.  $9x + 18$

27.  $-9c - 27$

8.  $-5x^2 - 35x$

18.  $-7a^2 + 7a$

28.  $9c^2 - 81c$

9.  $-3y - 21$

19.  $3c^2 + 15c$

29.  $8b^2 + 32b$

10.  $7a - 56$

20.  $-9z^2 - 72z$

30.  $5z - 10$

## Factorisation d'Expressions (E) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $5c + 35$   
 $5(c + 7)$

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

3.  $-9y - 81$   
 $-9(y + 9)$

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

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

6.  $-4y + 16$   
 $-4(y - 4)$

7.  $6y - 12$   
 $6(y - 2)$

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

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

10.  $7a - 56$   
 $7(a - 8)$

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

12.  $-7y + 42$   
 $-7(y - 6)$

13.  $5z^2 + 30z$   
 $5z(z + 6)$

14.  $9b^2 - 9b$   
 $9b(b - 1)$

15.  $-6b + 36$   
 $-6(b - 6)$

16.  $-4c - 12$   
 $-4(c + 3)$

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

18.  $-7a^2 + 7a$   
 $-7a(a - 1)$

19.  $3c^2 + 15c$   
 $3c(c + 5)$

20.  $-9z^2 - 72z$   
 $-9z(z + 8)$

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

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

23.  $9c^2 + 45c$   
 $9c(c + 5)$

24.  $7c + 35$   
 $7(c + 5)$

25.  $2a - 18$   
 $2(a - 9)$

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

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

28.  $9c^2 - 81c$   
 $9c(c - 9)$

29.  $8b^2 + 32b$   
 $8b(b + 4)$

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

## Factorisation d'Expressions (F)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-5a - 5$

11.  $8z + 32$

21.  $-6y - 24$

2.  $5b^2 - 20b$

12.  $3a^2 + 15a$

22.  $4x - 36$

3.  $6z^2 + 18z$

13.  $-5b + 5$

23.  $-5a^2 + 5a$

4.  $9x - 72$

14.  $-5b + 5$

24.  $3y - 6$

5.  $8b - 64$

15.  $2y - 4$

25.  $4a^2 + 36a$

6.  $-5y^2 + 5y$

16.  $6b^2 + 24b$

26.  $-7b^2 + 35b$

7.  $-3a + 21$

17.  $-7x - 49$

27.  $2z - 2$

8.  $2a + 10$

18.  $b^2 - 8b$

28.  $-7y^2 + 49y$

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

19.  $-6b^2 - 54b$

29.  $-2c^2 + 10c$

10.  $4b^2 - 28b$

20.  $6y^2 + 18y$

30.  $-2z^2 + 2z$

## Factorisation d'Expressions (F) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-5a - 5$   
 $-5(a + 1)$

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

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

4.  $9x - 72$   
 $9(x - 8)$

5.  $8b - 64$   
 $8(b - 8)$

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

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

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

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

10.  $4b^2 - 28b$   
 $4b(b - 7)$

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

12.  $3a^2 + 15a$   
 $3a(a + 5)$

13.  $-5b + 5$   
 $-5(b - 1)$

14.  $-5b + 5$   
 $-5(b - 1)$

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

16.  $6b^2 + 24b$   
 $6b(b + 4)$

17.  $-7x - 49$   
 $-7(x + 7)$

18.  $b^2 - 8b$   
 $b(b - 8)$

19.  $-6b^2 - 54b$   
 $-6b(b + 9)$

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

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

22.  $4x - 36$   
 $4(x - 9)$

23.  $-5a^2 + 5a$   
 $-5a(a - 1)$

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

25.  $4a^2 + 36a$   
 $4a(a + 9)$

26.  $-7b^2 + 35b$   
 $-7b(b - 5)$

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

28.  $-7y^2 + 49y$   
 $-7y(y - 7)$

29.  $-2c^2 + 10c$   
 $-2c(c - 5)$

30.  $-2z^2 + 2z$   
 $-2z(z - 1)$

# Factorisation d'Expressions (G)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-6x + 24$

11.  $4c - 20$

21.  $3c - 27$

2.  $-6z - 6$

12.  $5a - 40$

22.  $-c^2 - 7c$

3.  $-b^2 + 6b$

13.  $6a^2 - 12a$

23.  $-5c^2 - 10c$

4.  $5c + 20$

14.  $-9x + 63$

24.  $2b^2 + 14b$

5.  $-2b^2 + 6b$

15.  $-3c - 6$

25.  $4y^2 + 8y$

6.  $4x^2 + 24x$

16.  $8y + 24$

26.  $-5x^2 + 45x$

7.  $3a^2 + 27a$

17.  $-y^2 + 3y$

27.  $-9z + 63$

8.  $5a - 20$

18.  $2z^2 + 8z$

28.  $-6c - 30$

9.  $-8b + 64$

19.  $-4a - 4$

29.  $6z - 18$

10.  $-6b^2 - 42b$

20.  $-5c^2 + 35c$

30.  $9y^2 - 81y$

## Factorisation d'Expressions (G) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-6x + 24$   
 $-6(x - 4)$

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

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

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

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

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

7.  $3a^2 + 27a$   
 $3a(a + 9)$

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

9.  $-8b + 64$   
 $-8(b - 8)$

10.  $-6b^2 - 42b$   
 $-6b(b + 7)$

11.  $4c - 20$   
 $4(c - 5)$

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

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

14.  $-9x + 63$   
 $-9(x - 7)$

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

16.  $8y + 24$   
 $8(y + 3)$

17.  $-y^2 + 3y$   
 $-y(y - 3)$

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

19.  $-4a - 4$   
 $-4(a + 1)$

20.  $-5c^2 + 35c$   
 $-5c(c - 7)$

21.  $3c - 27$   
 $3(c - 9)$

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

23.  $-5c^2 - 10c$   
 $-5c(c + 2)$

24.  $2b^2 + 14b$   
 $2b(b + 7)$

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

26.  $-5x^2 + 45x$   
 $-5x(x - 9)$

27.  $-9z + 63$   
 $-9(z - 7)$

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

29.  $6z - 18$   
 $6(z - 3)$

30.  $9y^2 - 81y$   
 $9y(y - 9)$

# Factorisation d'Expressions (H)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-4x^2 + 32x$

11.  $6a + 12$

21.  $7a^2 + 35a$

2.  $-6c^2 - 42c$

12.  $-9b - 81$

22.  $-9c + 18$

3.  $-7a + 7$

13.  $4c^2 + 4c$

23.  $-4a^2 - 12a$

4.  $6y - 42$

14.  $-7y - 35$

24.  $3c^2 - 12c$

5.  $-4y^2 + 4y$

15.  $4c - 8$

25.  $-2z^2 + 12z$

6.  $3z - 3$

16.  $-4a + 32$

26.  $-9z + 45$

7.  $3a + 9$

17.  $4c^2 - 8c$

27.  $9b^2 - 45b$

8.  $6x^2 + 54x$

18.  $6y^2 + 24y$

28.  $7b^2 + 42b$

9.  $7c^2 + 7c$

19.  $-9x^2 + 27x$

29.  $8b + 64$

10.  $4b + 8$

20.  $-9z + 72$

30.  $2z^2 - 6z$

## Factorisation d'Expressions (H) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

2.  $-6c^2 - 42c$   
 $-6c(c + 7)$

3.  $-7a + 7$   
 $-7(a - 1)$

4.  $6y - 42$   
 $6(y - 7)$

5.  $-4y^2 + 4y$   
 $-4y(y - 1)$

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

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

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

9.  $7c^2 + 7c$   
 $7c(c + 1)$

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

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

12.  $-9b - 81$   
 $-9(b + 9)$

13.  $4c^2 + 4c$   
 $4c(c + 1)$

14.  $-7y - 35$   
 $-7(y + 5)$

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

16.  $-4a + 32$   
 $-4(a - 8)$

17.  $4c^2 - 8c$   
 $4c(c - 2)$

18.  $6y^2 + 24y$   
 $6y(y + 4)$

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

20.  $-9z + 72$   
 $-9(z - 8)$

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

22.  $-9c + 18$   
 $-9(c - 2)$

23.  $-4a^2 - 12a$   
 $-4a(a + 3)$

24.  $3c^2 - 12c$   
 $3c(c - 4)$

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

26.  $-9z + 45$   
 $-9(z - 5)$

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

28.  $7b^2 + 42b$   
 $7b(b + 6)$

29.  $8b + 64$   
 $8(b + 8)$

30.  $2z^2 - 6z$   
 $2z(z - 3)$



# Factorisation d'Expressions (I)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $2y^2 - 10y$

11.  $x^2 - 5x$

21.  $-9a^2 + 72a$

2.  $-3z^2 + 24z$

12.  $3x^2 + 6x$

22.  $4z + 8$

3.  $-2b - 4$

13.  $2a + 8$

23.  $-7y + 42$

4.  $-9z^2 - 18z$

14.  $9c^2 + 9c$

24.  $4z^2 + 8z$

5.  $-4c - 4$

15.  $-3c^2 - 21c$

25.  $2x^2 + 16x$

6.  $-7c - 21$

16.  $-2y - 6$

26.  $4z + 8$

7.  $-5c - 35$

17.  $-2z + 16$

27.  $-5y^2 - 25y$

8.  $5b - 35$

18.  $-5y + 10$

28.  $9c^2 - 45c$

9.  $a^2 + 5a$

19.  $-8y - 40$

29.  $-7z^2 - 7z$

10.  $6y + 36$

20.  $4c - 4$

30.  $-2c^2 - 14c$

## Factorisation d'Expressions (I) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

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

3.  $-2b - 4$   
 $-2(b + 2)$

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

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

6.  $-7c - 21$   
 $-7(c + 3)$

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

8.  $5b - 35$   
 $5(b - 7)$

9.  $a^2 + 5a$   
 $a(a + 5)$

10.  $6y + 36$   
 $6(y + 6)$

11.  $x^2 - 5x$   
 $x(x - 5)$

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

13.  $2a + 8$   
 $2(a + 4)$

14.  $9c^2 + 9c$   
 $9c(c + 1)$

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

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

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

18.  $-5y + 10$   
 $-5(y - 2)$

19.  $-8y - 40$   
 $-8(y + 5)$

20.  $4c - 4$   
 $4(c - 1)$

21.  $-9a^2 + 72a$   
 $-9a(a - 8)$

22.  $4z + 8$   
 $4(z + 2)$

23.  $-7y + 42$   
 $-7(y - 6)$

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

25.  $2x^2 + 16x$   
 $2x(x + 8)$

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

27.  $-5y^2 - 25y$   
 $-5y(y + 5)$

28.  $9c^2 - 45c$   
 $9c(c - 5)$

29.  $-7z^2 - 7z$   
 $-7z(z + 1)$

30.  $-2c^2 - 14c$   
 $-2c(c + 7)$

## Factorisation d'Expressions (J)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $5x^2 - 10x$

11.  $-9y + 18$

21.  $-3y - 3$

2.  $-2c + 16$

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

22.  $2c^2 - 10c$

3.  $5x + 5$

13.  $3c - 27$

23.  $5z + 15$

4.  $z^2 + 7z$

14.  $-3x - 12$

24.  $3z + 12$

5.  $-3z - 21$

15.  $-2z^2 + 8z$

25.  $-6x^2 - 18x$

6.  $2z - 8$

16.  $-4b - 8$

26.  $-5c + 40$

7.  $7a^2 - 56a$

17.  $5x + 20$

27.  $4z^2 - 20z$

8.  $a^2 - 2a$

18.  $-4c^2 + 28c$

28.  $-5a^2 - 30a$

9.  $6b^2 - 6b$

19.  $3c^2 + 6c$

29.  $3c - 12$

10.  $7a - 35$

20.  $8c + 24$

30.  $9z - 54$

## Factorisation d'Expressions (J) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

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

3.  $5x + 5$   
 $5(x + 1)$

4.  $z^2 + 7z$   
 $z(z + 7)$

5.  $-3z - 21$   
 $-3(z + 7)$

6.  $2z - 8$   
 $2(z - 4)$

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

8.  $a^2 - 2a$   
 $a(a - 2)$

9.  $6b^2 - 6b$   
 $6b(b - 1)$

10.  $7a - 35$   
 $7(a - 5)$

11.  $-9y + 18$   
 $-9(y - 2)$

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

13.  $3c - 27$   
 $3(c - 9)$

14.  $-3x - 12$   
 $-3(x + 4)$

15.  $-2z^2 + 8z$   
 $-2z(z - 4)$

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

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

18.  $-4c^2 + 28c$   
 $-4c(c - 7)$

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

20.  $8c + 24$   
 $8(c + 3)$

21.  $-3y - 3$   
 $-3(y + 1)$

22.  $2c^2 - 10c$   
 $2c(c - 5)$

23.  $5z + 15$   
 $5(z + 3)$

24.  $3z + 12$   
 $3(z + 4)$

25.  $-6x^2 - 18x$   
 $-6x(x + 3)$

26.  $-5c + 40$   
 $-5(c - 8)$

27.  $4z^2 - 20z$   
 $4z(z - 5)$

28.  $-5a^2 - 30a$   
 $-5a(a + 6)$

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

30.  $9z - 54$   
 $9(z - 6)$