

## Factorisation d'Expressions (F)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-10y^2 + 35y$

11.  $-10b^2 + 40b$

21.  $-36c^2 + 32c$

2.  $15y^2 + 5y$

12.  $2x^2 + 4x$

22.  $4b^2 - 28b$

3.  $-40y^2 + 30y$

13.  $-4x^2 - 4x$

23.  $3z^2 + 12z$

4.  $24y^2 + 20y$

14.  $14z^2 + 12z$

24.  $-12z^2 + 12z$

5.  $-9c^2 - 3c$

15.  $-x^2 - 8x$

25.  $-14b^2 + 10b$

6.  $4a^2 - 4a$

16.  $42a^2 + 7a$

26.  $-30z^2 - 54z$

7.  $-28x^2 + 28x$

17.  $9z^2 + 45z$

27.  $-21x^2 - 9x$

8.  $56b^2 + 72b$

18.  $36b^2 + 36b$

28.  $35b^2 + 30b$

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

19.  $-45b^2 - 20b$

29.  $24c^2 - 9c$

10.  $-10a^2 + 16a$

20.  $-7z^2 + 28z$

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