

# Factorisation d'Expressions (F)

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-72y^2 + 36y$

11.  $15y + 12$

21.  $25a - 15$

2.  $36z + 42$

12.  $-56c - 42$

22.  $42c^2 - 42c$

3.  $20y^2 + 45y$

13.  $24z^2 + 12z$

23.  $-30z^2 + 45z$

4.  $-8a^2 + 24a$

14.  $-25a - 25$

24.  $-49a^2 - 42a$

5.  $-48x + 8$

15.  $64y + 8$

25.  $-16b - 4$

6.  $-35b^2 - 42b$

16.  $27z - 24$

26.  $-42y - 63$

7.  $14b^2 - 6b$

17.  $-72x - 72$

27.  $54x + 72$

8.  $-18c^2 + 12c$

18.  $9x^2 - 9x$

28.  $3c^2 - 24c$

9.  $-54x - 81$

19.  $-35b - 30$

29.  $-2c + 16$

10.  $-12x - 2$

20.  $6x^2 - 6x$

30.  $-20c^2 - 28c$

# Factorisation d'Expressions (F) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $-72y^2 + 36y$   
 $-36y(2y - 1)$

11.  $15y + 12$   
 $3(5y + 4)$

21.  $25a - 15$   
 $5(5a - 3)$

2.  $36z + 42$   
 $6(6z + 7)$

12.  $-56c - 42$   
 $-14(4c + 3)$

22.  $42c^2 - 42c$   
 $42c(c - 1)$

3.  $20y^2 + 45y$   
 $5y(4y + 9)$

13.  $24z^2 + 12z$   
 $12z(2z + 1)$

23.  $-30z^2 + 45z$   
 $-15z(2z - 3)$

4.  $-8a^2 + 24a$   
 $-8a(a - 3)$

14.  $-25a - 25$   
 $-25(a + 1)$

24.  $-49a^2 - 42a$   
 $-7a(7a + 6)$

5.  $-48x + 8$   
 $-8(6x - 1)$

15.  $64y + 8$   
 $8(8y + 1)$

25.  $-16b - 4$   
 $-4(4b + 1)$

6.  $-35b^2 - 42b$   
 $-7b(5b + 6)$

16.  $27z - 24$   
 $3(9z - 8)$

26.  $-42y - 63$   
 $-21(2y + 3)$

7.  $14b^2 - 6b$   
 $2b(7b - 3)$

17.  $-72x - 72$   
 $-72(x + 1)$

27.  $54x + 72$   
 $18(3x + 4)$

8.  $-18c^2 + 12c$   
 $-6c(3c - 2)$

18.  $9x^2 - 9x$   
 $9x(x - 1)$

28.  $3c^2 - 24c$   
 $3c(c - 8)$

9.  $-54x - 81$   
 $-27(2x + 3)$

19.  $-35b - 30$   
 $-5(7b + 6)$

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

10.  $-12x - 2$   
 $-2(6x + 1)$

20.  $6x^2 - 6x$   
 $6x(x - 1)$

30.  $-20c^2 - 28c$   
 $-4c(5c + 7)$