

# Factorisation d'Expressions (J)

Factorisez chaque expressions algébriques.

$$1. \quad 56y^2 - 8y$$

$$11. \quad -35x^2 + 40x$$

$$21. \quad 45y^2 + 63y$$

$$2. \quad 7z^2 + 42z$$

$$12. \quad -18x^2 - 3x$$

$$22. \quad -21a^2 - 6a$$

$$3. \quad -6c^2 + 12c$$

$$13. \quad -3b^2 - 12b$$

$$23. \quad 14x^2 - 18x$$

$$4. \quad 25x^2 + 20x$$

$$14. \quad -63x^2 - 63x$$

$$24. \quad -45z^2 - 40z$$

$$5. \quad -3x^2 - x$$

$$15. \quad -8b^2 - 48b$$

$$25. \quad 8b^2 + 24b$$

$$6. \quad -21y^2 + 49y$$

$$16. \quad -10b^2 + 30b$$

$$26. \quad -6x^2 + 24x$$

$$7. \quad 42x^2 - 56x$$

$$17. \quad -63a^2 + 35a$$

$$27. \quad -12z^2 + 4z$$

$$8. \quad 81x^2 + 27x$$

$$18. \quad -9b^2 - 6b$$

$$28. \quad 4b^2 - 10b$$

$$9. \quad -48z^2 - 56z$$

$$19. \quad -24x^2 + 12x$$

$$29. \quad 6x^2 + 12x$$

$$10. \quad 16y^2 + 40y$$

$$20. \quad -18c^2 + 36c$$

$$30. \quad 2y^2 + 16y$$

# Factorisation d'Expressions (J) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $56y^2 - 8y$   
 $8y(7y - 1)$

11.  $-35x^2 + 40x$   
 $-5x(7x - 8)$

21.  $45y^2 + 63y$   
 $9y(5y + 7)$

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

12.  $-18x^2 - 3x$   
 $-3x(6x + 1)$

22.  $-21a^2 - 6a$   
 $-3a(7a + 2)$

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

13.  $-3b^2 - 12b$   
 $-3b(b + 4)$

23.  $14x^2 - 18x$   
 $2x(7x - 9)$

4.  $25x^2 + 20x$   
 $5x(5x + 4)$

14.  $-63x^2 - 63x$   
 $-63x(x + 1)$

24.  $-45z^2 - 40z$   
 $-5z(9z + 8)$

5.  $-3x^2 - x$   
 $-x(3x + 1)$

15.  $-8b^2 - 48b$   
 $-8b(b + 6)$

25.  $8b^2 + 24b$   
 $8b(b + 3)$

6.  $-21y^2 + 49y$   
 $-7y(3y - 7)$

16.  $-10b^2 + 30b$   
 $-10b(b - 3)$

26.  $-6x^2 + 24x$   
 $-6x(x - 4)$

7.  $42x^2 - 56x$   
 $14x(3x - 4)$

17.  $-63a^2 + 35a$   
 $-7a(9a - 5)$

27.  $-12z^2 + 4z$   
 $-4z(3z - 1)$

8.  $81x^2 + 27x$   
 $27x(3x + 1)$

18.  $-9b^2 - 6b$   
 $-3b(3b + 2)$

28.  $4b^2 - 10b$   
 $2b(2b - 5)$

9.  $-48z^2 - 56z$   
 $-8z(6z + 7)$

19.  $-24x^2 + 12x$   
 $-12x(2x - 1)$

29.  $6x^2 + 12x$   
 $6x(x + 2)$

10.  $16y^2 + 40y$   
 $8y(2y + 5)$

20.  $-18c^2 + 36c$   
 $-18c(c - 2)$

30.  $2y^2 + 16y$   
 $2y(y + 8)$