

# Factorisation d'Expressions (E)

Factorisez chaque expressions algébriques.

$$1. \quad 8x^2 + 2x$$

$$11. \quad 12y^2 + 21y$$

$$21. \quad -12z^2 - 6z$$

$$2. \quad -56y^2 + 24y$$

$$12. \quad 6x^2 + 27x$$

$$22. \quad 18a^2 + 6a$$

$$3. \quad 45b^2 - 18b$$

$$13. \quad -49a^2 - 56a$$

$$23. \quad 72c^2 - 81c$$

$$4. \quad 8y^2 - 12y$$

$$14. \quad 35a^2 + 5a$$

$$24. \quad -9x^2 + 4x$$

$$5. \quad -14b^2 + 10b$$

$$15. \quad 10a^2 + 30a$$

$$25. \quad -63y^2 + 42y$$

$$6. \quad 24c^2 - 3c$$

$$16. \quad 15c^2 - 6c$$

$$26. \quad -56z^2 - 56z$$

$$7. \quad -20x^2 + 15x$$

$$17. \quad -2a^2 + 18a$$

$$27. \quad 49b^2 + 21b$$

$$8. \quad 3z^2 - 6z$$

$$18. \quad 35c^2 - 15c$$

$$28. \quad -48c^2 + 56c$$

$$9. \quad 28b^2 + 20b$$

$$19. \quad -12b^2 - 8b$$

$$29. \quad 8c^2 + 7c$$

$$10. \quad 24z^2 - 24z$$

$$20. \quad 8z^2 + 4z$$

$$30. \quad 21y^2 - 7y$$

# Factorisation d'Expressions (E) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

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

11.  $12y^2 + 21y$   
 $3y(4y + 7)$

21.  $-12z^2 - 6z$   
 $-6z(2z + 1)$

2.  $-56y^2 + 24y$   
 $-8y(7y - 3)$

12.  $6x^2 + 27x$   
 $3x(2x + 9)$

22.  $18a^2 + 6a$   
 $6a(3a + 1)$

3.  $45b^2 - 18b$   
 $9b(5b - 2)$

13.  $-49a^2 - 56a$   
 $-7a(7a + 8)$

23.  $72c^2 - 81c$   
 $9c(8c - 9)$

4.  $8y^2 - 12y$   
 $4y(2y - 3)$

14.  $35a^2 + 5a$   
 $5a(7a + 1)$

24.  $-9x^2 + 4x$   
 $-x(9x - 4)$

5.  $-14b^2 + 10b$   
 $-2b(7b - 5)$

15.  $10a^2 + 30a$   
 $10a(a + 3)$

25.  $-63y^2 + 42y$   
 $-21y(3y - 2)$

6.  $24c^2 - 3c$   
 $3c(8c - 1)$

16.  $15c^2 - 6c$   
 $3c(5c - 2)$

26.  $-56z^2 - 56z$   
 $-56z(z + 1)$

7.  $-20x^2 + 15x$   
 $-5x(4x - 3)$

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

27.  $49b^2 + 21b$   
 $7b(7b + 3)$

8.  $3z^2 - 6z$   
 $3z(z - 2)$

18.  $35c^2 - 15c$   
 $5c(7c - 3)$

28.  $-48c^2 + 56c$   
 $-8c(6c - 7)$

9.  $28b^2 + 20b$   
 $4b(7b + 5)$

19.  $-12b^2 - 8b$   
 $-4b(3b + 2)$

29.  $8c^2 + 7c$   
 $c(8c + 7)$

10.  $24z^2 - 24z$   
 $24z(z - 1)$

20.  $8z^2 + 4z$   
 $4z(2z + 1)$

30.  $21y^2 - 7y$   
 $7y(3y - 1)$