

# Factorisation d'Expressions (G)

Factorisez chaque expressions algébriques.

$$1. \quad 3a^2 - 21a$$

$$11. \quad 6b^2 + 30b$$

$$21. \quad 3a^2 + 18a$$

$$2. \quad -8y^2 + 64y$$

$$12. \quad 4x^2 + 36x$$

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

$$3. \quad -5b^2 - 30b$$

$$13. \quad -2z^2 + 2z$$

$$23. \quad 3a^2 + 6a$$

$$4. \quad 3c^2 - 18c$$

$$14. \quad 9c^2 + 54c$$

$$24. \quad -3c^2 + 27c$$

$$5. \quad 2c^2 + 18c$$

$$15. \quad -9a^2 - 72a$$

$$25. \quad -3b^2 + 18b$$

$$6. \quad -8b^2 - 8b$$

$$16. \quad -7b^2 + 63b$$

$$26. \quad -7y^2 + 14y$$

$$7. \quad -x^2 - 4x$$

$$17. \quad 4c^2 + 16c$$

$$27. \quad -8c^2 - 32c$$

$$8. \quad 9x^2 + 54x$$

$$18. \quad 8c^2 + 8c$$

$$28. \quad -c^2 - 3c$$

$$9. \quad 8a^2 + 72a$$

$$19. \quad 7x^2 - 63x$$

$$29. \quad -7c^2 - 28c$$

$$10. \quad -8y^2 - 72y$$

$$20. \quad -8x^2 + 40x$$

$$30. \quad -9c^2 - 63c$$

# Factorisation d'Expressions (G) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1.  $3a^2 - 21a$   
 $3a(a - 7)$

11.  $6b^2 + 30b$   
 $6b(b + 5)$

21.  $3a^2 + 18a$   
 $3a(a + 6)$

2.  $-8y^2 + 64y$   
 $-8y(y - 8)$

12.  $4x^2 + 36x$   
 $4x(x + 9)$

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

3.  $-5b^2 - 30b$   
 $-5b(b + 6)$

13.  $-2z^2 + 2z$   
 $-2z(z - 1)$

23.  $3a^2 + 6a$   
 $3a(a + 2)$

4.  $3c^2 - 18c$   
 $3c(c - 6)$

14.  $9c^2 + 54c$   
 $9c(c + 6)$

24.  $-3c^2 + 27c$   
 $-3c(c - 9)$

5.  $2c^2 + 18c$   
 $2c(c + 9)$

15.  $-9a^2 - 72a$   
 $-9a(a + 8)$

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

6.  $-8b^2 - 8b$   
 $-8b(b + 1)$

16.  $-7b^2 + 63b$   
 $-7b(b - 9)$

26.  $-7y^2 + 14y$   
 $-7y(y - 2)$

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

17.  $4c^2 + 16c$   
 $4c(c + 4)$

27.  $-8c^2 - 32c$   
 $-8c(c + 4)$

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

18.  $8c^2 + 8c$   
 $8c(c + 1)$

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

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

19.  $7x^2 - 63x$   
 $7x(x - 9)$

29.  $-7c^2 - 28c$   
 $-7c(c + 4)$

10.  $-8y^2 - 72y$   
 $-8y(y + 9)$

20.  $-8x^2 + 40x$   
 $-8x(x - 5)$

30.  $-9c^2 - 63c$   
 $-9c(c + 7)$