

Factorisation d'Expressions (H)

Factorisez chaque expressions algébriques.

$$1. \quad -8b^2 + 24b$$

$$11. \quad 7z^2 - 21z$$

$$21. \quad -5x^2 - 20x$$

$$2. \quad -4c^2 - 28c$$

$$12. \quad 3a^2 + 24a$$

$$22. \quad 6a^2 + 36a$$

$$3. \quad 4y^2 - 16y$$

$$13. \quad 5z^2 - 25z$$

$$23. \quad -y^2 + 4y$$

$$4. \quad 5x^2 - 45x$$

$$14. \quad -9a^2 + 9a$$

$$24. \quad -2x^2 - 8x$$

$$5. \quad 8x^2 + 72x$$

$$15. \quad 4x^2 - 20x$$

$$25. \quad 7y^2 + 28y$$

$$6. \quad 6b^2 - 36b$$

$$16. \quad 7a^2 + 14a$$

$$26. \quad 4y^2 + 8y$$

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

$$17. \quad 3y^2 + 6y$$

$$27. \quad 9y^2 + 36y$$

$$8. \quad 5z^2 + 20z$$

$$18. \quad -6b^2 - 30b$$

$$28. \quad -7b^2 - 7b$$

$$9. \quad y^2 + 3y$$

$$19. \quad -5y^2 + 45y$$

$$29. \quad 3a^2 + 9a$$

$$10. \quad 2a^2 + 12a$$

$$20. \quad -6b^2 - 42b$$

$$30. \quad -2x^2 + 6x$$

Factorisation d'Expressions (H) Réponses

Factorisez chaque expressions algébriques.

1. $-8b^2 + 24b$
 $-8b(b - 3)$

11. $7z^2 - 21z$
 $7z(z - 3)$

21. $-5x^2 - 20x$
 $-5x(x + 4)$

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

12. $3a^2 + 24a$
 $3a(a + 8)$

22. $6a^2 + 36a$
 $6a(a + 6)$

3. $4y^2 - 16y$
 $4y(y - 4)$

13. $5z^2 - 25z$
 $5z(z - 5)$

23. $-y^2 + 4y$
 $-y(y - 4)$

4. $5x^2 - 45x$
 $5x(x - 9)$

14. $-9a^2 + 9a$
 $-9a(a - 1)$

24. $-2x^2 - 8x$
 $-2x(x + 4)$

5. $8x^2 + 72x$
 $8x(x + 9)$

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

25. $7y^2 + 28y$
 $7y(y + 4)$

6. $6b^2 - 36b$
 $6b(b - 6)$

16. $7a^2 + 14a$
 $7a(a + 2)$

26. $4y^2 + 8y$
 $4y(y + 2)$

7. $7c^2 + 7c$
 $7c(c + 1)$

17. $3y^2 + 6y$
 $3y(y + 2)$

27. $9y^2 + 36y$
 $9y(y + 4)$

8. $5z^2 + 20z$
 $5z(z + 4)$

18. $-6b^2 - 30b$
 $-6b(b + 5)$

28. $-7b^2 - 7b$
 $-7b(b + 1)$

9. $y^2 + 3y$
 $y(y + 3)$

19. $-5y^2 + 45y$
 $-5y(y - 9)$

29. $3a^2 + 9a$
 $3a(a + 3)$

10. $2a^2 + 12a$
 $2a(a + 6)$

20. $-6b^2 - 42b$
 $-6b(b + 7)$

30. $-2x^2 + 6x$
 $-2x(x - 3)$