

# Factorizar Expresiones (H)

Halle los factores de cada expresión.

$$1. \quad 45a^2 + 72a$$

$$11. \quad 36b^2 - 36b$$

$$21. \quad 18c^2 + 4c$$

$$2. \quad 36x^2 + 63x$$

$$12. \quad -28b^2 - 8b$$

$$22. \quad -7a^2 + 6a$$

$$3. \quad 21a^2 + 49a$$

$$13. \quad 14c^2 - 49c$$

$$23. \quad -10x^2 + 20x$$

$$4. \quad 54x^2 + 36x$$

$$14. \quad -28x^2 + 8x$$

$$24. \quad -12z^2 - 4z$$

$$5. \quad 28y^2 - 28y$$

$$15. \quad -32y^2 - 36y$$

$$25. \quad 8z^2 + 32z$$

$$6. \quad -18a^2 - 18a$$

$$16. \quad -5b^2 + 6b$$

$$26. \quad 4a^2 + 3a$$

$$7. \quad -8a^2 + 48a$$

$$17. \quad 10c^2 + 18c$$

$$27. \quad -6x^2 + 21x$$

$$8. \quad 45b^2 - 5b$$

$$18. \quad -27c^2 + 81c$$

$$28. \quad -9c^2 - 3c$$

$$9. \quad 15z^2 + 9z$$

$$19. \quad 16z^2 - 36z$$

$$29. \quad 36z^2 - 20z$$

$$10. \quad 12z^2 - 36z$$

$$20. \quad 3x^2 - 12x$$

$$30. \quad b^2 + 5b$$

# Factorizar Expresiones (H) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $45a^2 + 72a$   
 $9a(5a + 8)$

11.  $36b^2 - 36b$   
 $36b(b - 1)$

21.  $18c^2 + 4c$   
 $2c(9c + 2)$

2.  $36x^2 + 63x$   
 $9x(4x + 7)$

12.  $-28b^2 - 8b$   
 $-4b(7b + 2)$

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

3.  $21a^2 + 49a$   
 $7a(3a + 7)$

13.  $14c^2 - 49c$   
 $7c(2c - 7)$

23.  $-10x^2 + 20x$   
 $-10x(x - 2)$

4.  $54x^2 + 36x$   
 $18x(3x + 2)$

14.  $-28x^2 + 8x$   
 $-4x(7x - 2)$

24.  $-12z^2 - 4z$   
 $-4z(3z + 1)$

5.  $28y^2 - 28y$   
 $28y(y - 1)$

15.  $-32y^2 - 36y$   
 $-4y(8y + 9)$

25.  $8z^2 + 32z$   
 $8z(z + 4)$

6.  $-18a^2 - 18a$   
 $-18a(a + 1)$

16.  $-5b^2 + 6b$   
 $-b(5b - 6)$

26.  $4a^2 + 3a$   
 $a(4a + 3)$

7.  $-8a^2 + 48a$   
 $-8a(a - 6)$

17.  $10c^2 + 18c$   
 $2c(5c + 9)$

27.  $-6x^2 + 21x$   
 $-3x(2x - 7)$

8.  $45b^2 - 5b$   
 $5b(9b - 1)$

18.  $-27c^2 + 81c$   
 $-27c(c - 3)$

28.  $-9c^2 - 3c$   
 $-3c(3c + 1)$

9.  $15z^2 + 9z$   
 $3z(5z + 3)$

19.  $16z^2 - 36z$   
 $4z(4z - 9)$

29.  $36z^2 - 20z$   
 $4z(9z - 5)$

10.  $12z^2 - 36z$   
 $12z(z - 3)$

20.  $3x^2 - 12x$   
 $3x(x - 4)$

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