

Factorizar Expresiones (A)

Halle los factores de cada expresión.

1. $14z - 2$

11. $21y^2 - 35y$

21. $-12b - 36$

2. $42z + 12$

12. $18x^2 + 18x$

22. $-48b - 30$

3. $-8x^2 - 18x$

13. $-10y^2 - 8y$

23. $-36a^2 + 36a$

4. $-45a - 30$

14. $12a + 8$

24. $12z^2 + 4z$

5. $18x^2 - 48x$

15. $-5y^2 - 45y$

25. $16a - 32$

6. $32b + 16$

16. $63c - 56$

26. $30a^2 + 48a$

7. $-18c^2 + 2c$

17. $-24x^2 - 3x$

27. $-15x + 27$

8. $6y^2 + 18y$

18. $40x + 16$

28. $-16z^2 + 36z$

9. $-16c + 18$

19. $-14y - 49$

29. $45x^2 - 25x$

10. $81b^2 + 45b$

20. $-6a^2 + 5a$

30. $-42b^2 - 14b$

Factorizar Expresiones (A) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $14z - 2$
 $2(7z - 1)$

2. $42z + 12$
 $6(7z + 2)$

3. $-8x^2 - 18x$
 $-2x(4x + 9)$

4. $-45a - 30$
 $-15(3a + 2)$

5. $18x^2 - 48x$
 $6x(3x - 8)$

6. $32b + 16$
 $16(2b + 1)$

7. $-18c^2 + 2c$
 $-2c(9c - 1)$

8. $6y^2 + 18y$
 $6y(y + 3)$

9. $-16c + 18$
 $-2(8c - 9)$

10. $81b^2 + 45b$
 $9b(9b + 5)$

11. $21y^2 - 35y$
 $7y(3y - 5)$

12. $18x^2 + 18x$
 $18x(x + 1)$

13. $-10y^2 - 8y$
 $-2y(5y + 4)$

14. $12a + 8$
 $4(3a + 2)$

15. $-5y^2 - 45y$
 $-5y(y + 9)$

16. $63c - 56$
 $7(9c - 8)$

17. $-24x^2 - 3x$
 $-3x(8x + 1)$

18. $40x + 16$
 $8(5x + 2)$

19. $-14y - 49$
 $-7(2y + 7)$

20. $-6a^2 + 5a$
 $-a(6a - 5)$

21. $-12b - 36$
 $-12(b + 3)$

22. $-48b - 30$
 $-6(8b + 5)$

23. $-36a^2 + 36a$
 $-36a(a - 1)$

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

25. $16a - 32$
 $16(a - 2)$

26. $30a^2 + 48a$
 $6a(5a + 8)$

27. $-15x + 27$
 $-3(5x - 9)$

28. $-16z^2 + 36z$
 $-4z(4z - 9)$

29. $45x^2 - 25x$
 $5x(9x - 5)$

30. $-42b^2 - 14b$
 $-14b(3b + 1)$

Factorizar Expresiones (B)

Halle los factores de cada expresión.

1. $35x - 63$

11. $-6z^2 + 6z$

21. $-12x - 10$

2. $-8c + 16$

12. $-18z^2 - 54z$

22. $32c^2 + 4c$

3. $-8b + 32$

13. $-24c^2 + 20c$

23. $-30z - 6$

4. $-27y^2 - 54y$

14. $49c^2 + 21c$

24. $40y - 30$

5. $2z^2 + 12z$

15. $-9x^2 - 9x$

25. $-63a^2 - 36a$

6. $-40x^2 + 16x$

16. $56x^2 - 40x$

26. $54c^2 + 18c$

7. $-48a^2 - 32a$

17. $4b^2 - 28b$

27. $56z^2 + 8z$

8. $56c + 21$

18. $15a^2 - 25a$

28. $-54z^2 - 54z$

9. $-36x^2 + 72x$

19. $-27b^2 - 3b$

29. $-15y + 25$

10. $-16b - 16$

20. $-48x + 56$

30. $-2y^2 + 3y$

Factorizar Expresiones (B) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $35x - 63$
 $7(5x - 9)$

2. $-8c + 16$
 $-8(c - 2)$

3. $-8b + 32$
 $-8(b - 4)$

4. $-27y^2 - 54y$
 $-27y(y + 2)$

5. $2z^2 + 12z$
 $2z(z + 6)$

6. $-40x^2 + 16x$
 $-8x(5x - 2)$

7. $-48a^2 - 32a$
 $-16a(3a + 2)$

8. $56c + 21$
 $7(8c + 3)$

9. $-36x^2 + 72x$
 $-36x(x - 2)$

10. $-16b - 16$
 $-16(b + 1)$

11. $-6z^2 + 6z$
 $-6z(z - 1)$

12. $-18z^2 - 54z$
 $-18z(z + 3)$

13. $-24c^2 + 20c$
 $-4c(6c - 5)$

14. $49c^2 + 21c$
 $7c(7c + 3)$

15. $-9x^2 - 9x$
 $-9x(x + 1)$

16. $56x^2 - 40x$
 $8x(7x - 5)$

17. $4b^2 - 28b$
 $4b(b - 7)$

18. $15a^2 - 25a$
 $5a(3a - 5)$

19. $-27b^2 - 3b$
 $-3b(9b + 1)$

20. $-48x + 56$
 $-8(6x - 7)$

21. $-12x - 10$
 $-2(6x + 5)$

22. $32c^2 + 4c$
 $4c(8c + 1)$

23. $-30z - 6$
 $-6(5z + 1)$

24. $40y - 30$
 $10(4y - 3)$

25. $-63a^2 - 36a$
 $-9a(7a + 4)$

26. $54c^2 + 18c$
 $18c(3c + 1)$

27. $56z^2 + 8z$
 $8z(7z + 1)$

28. $-54z^2 - 54z$
 $-54z(z + 1)$

29. $-15y + 25$
 $-5(3y - 5)$

30. $-2y^2 + 3y$
 $-y(2y - 3)$

Factorizar Expresiones (C)

Halle los factores de cada expresión.

1. $24b - 15$

11. $-9c - 6$

21. $-18a + 10$

2. $-81x - 72$

12. $45b - 5$

22. $56b + 40$

3. $3b + 12$

13. $25z + 10$

23. $-6z - 18$

4. $-8a + 28$

14. $-10a^2 - 5a$

24. $-15x + 12$

5. $24a^2 - 32a$

15. $35x + 25$

25. $-8a^2 + 2a$

6. $-45z + 36$

16. $-8b^2 - 14b$

26. $-24a + 20$

7. $45y^2 - 40y$

17. $-56a^2 + 56a$

27. $-x^2 + 4x$

8. $-12b^2 - 6b$

18. $-18y - 72$

28. $-36x - 18$

9. $-24z^2 - 56z$

19. $24z^2 + 12z$

29. $16c + 56$

10. $-40y^2 - 32y$

20. $-7a^2 - 56a$

30. $25c + 35$

Factorizar Expresiones (C) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $24b - 15$
 $3(8b - 5)$

11. $-9c - 6$
 $-3(3c + 2)$

21. $-18a + 10$
 $-2(9a - 5)$

2. $-81x - 72$
 $-9(9x + 8)$

12. $45b - 5$
 $5(9b - 1)$

22. $56b + 40$
 $8(7b + 5)$

3. $3b + 12$
 $3(b + 4)$

13. $25z + 10$
 $5(5z + 2)$

23. $-6z - 18$
 $-6(z + 3)$

4. $-8a + 28$
 $-4(2a - 7)$

14. $-10a^2 - 5a$
 $-5a(2a + 1)$

24. $-15x + 12$
 $-3(5x - 4)$

5. $24a^2 - 32a$
 $8a(3a - 4)$

15. $35x + 25$
 $5(7x + 5)$

25. $-8a^2 + 2a$
 $-2a(4a - 1)$

6. $-45z + 36$
 $-9(5z - 4)$

16. $-8b^2 - 14b$
 $-2b(4b + 7)$

26. $-24a + 20$
 $-4(6a - 5)$

7. $45y^2 - 40y$
 $5y(9y - 8)$

17. $-56a^2 + 56a$
 $-56a(a - 1)$

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

8. $-12b^2 - 6b$
 $-6b(2b + 1)$

18. $-18y - 72$
 $-18(y + 4)$

28. $-36x - 18$
 $-18(2x + 1)$

9. $-24z^2 - 56z$
 $-8z(3z + 7)$

19. $24z^2 + 12z$
 $12z(2z + 1)$

29. $16c + 56$
 $8(2c + 7)$

10. $-40y^2 - 32y$
 $-8y(5y + 4)$

20. $-7a^2 - 56a$
 $-7a(a + 8)$

30. $25c + 35$
 $5(5c + 7)$

Factorizar Expresiones (D)

Halle los factores de cada expresión.

1. $8b - 16$

11. $36b + 12$

21. $-25y^2 + 35y$

2. $-3b - 6$

12. $36z^2 + 16z$

22. $-20y + 25$

3. $8b^2 - 2b$

13. $-14y^2 + 4y$

23. $-35b + 21$

4. $24z - 18$

14. $-8b^2 - 28b$

24. $9y^2 + 5y$

5. $25x - 5$

15. $7z^2 + 7z$

25. $-36a^2 - 30a$

6. $4b^2 + 28b$

16. $-15z - 12$

26. $-25z - 40$

7. $42z^2 + 7z$

17. $72a - 72$

27. $-2y^2 + 8y$

8. $8b^2 - 20b$

18. $-35z - 5$

28. $54z + 81$

9. $6y^2 + 9y$

19. $-18b + 12$

29. $32a^2 - 8a$

10. $28b - 28$

20. $36a + 24$

30. $-54a + 42$

Factorizar Expresiones (D) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $8b - 16$
 $8(b - 2)$

2. $-3b - 6$
 $-3(b + 2)$

3. $8b^2 - 2b$
 $2b(4b - 1)$

4. $24z - 18$
 $6(4z - 3)$

5. $25x - 5$
 $5(5x - 1)$

6. $4b^2 + 28b$
 $4b(b + 7)$

7. $42z^2 + 7z$
 $7z(6z + 1)$

8. $8b^2 - 20b$
 $4b(2b - 5)$

9. $6y^2 + 9y$
 $3y(2y + 3)$

10. $28b - 28$
 $28(b - 1)$

11. $36b + 12$
 $12(3b + 1)$

12. $36z^2 + 16z$
 $4z(9z + 4)$

13. $-14y^2 + 4y$
 $-2y(7y - 2)$

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

15. $7z^2 + 7z$
 $7z(z + 1)$

16. $-15z - 12$
 $-3(5z + 4)$

17. $72a - 72$
 $72(a - 1)$

18. $-35z - 5$
 $-5(7z + 1)$

19. $-18b + 12$
 $-6(3b - 2)$

20. $36a + 24$
 $12(3a + 2)$

21. $-25y^2 + 35y$
 $-5y(5y - 7)$

22. $-20y + 25$
 $-5(4y - 5)$

23. $-35b + 21$
 $-7(5b - 3)$

24. $9y^2 + 5y$
 $y(9y + 5)$

25. $-36a^2 - 30a$
 $-6a(6a + 5)$

26. $-25z - 40$
 $-5(5z + 8)$

27. $-2y^2 + 8y$
 $-2y(y - 4)$

28. $54z + 81$
 $27(2z + 3)$

29. $32a^2 - 8a$
 $8a(4a - 1)$

30. $-54a + 42$
 $-6(9a - 7)$

Factorizar Expresiones (E)

Halle los factores de cada expresión.

1. $7x^2 - 7x$

11. $-5z + 25$

21. $-16z^2 + 4z$

2. $-32a^2 + 4a$

12. $-12c^2 - 4c$

22. $-10y + 20$

3. $6b^2 + 7b$

13. $-21y - 63$

23. $-56z^2 - 64z$

4. $-18b^2 + 3b$

14. $-12c - 36$

24. $56z^2 + 14z$

5. $-2a^2 + 8a$

15. $16x^2 - 2x$

25. $-12x^2 + 6x$

6. $-12x^2 + 20x$

16. $-30x + 36$

26. $10x - 16$

7. $-9a + 45$

17. $40x^2 - 10x$

27. $4b^2 + 12b$

8. $-45z^2 - 54z$

18. $24b^2 - 8b$

28. $-32z + 28$

9. $-9b^2 - 6b$

19. $-8a + 16$

29. $32z^2 + 16z$

10. $-5a^2 - 4a$

20. $-40z^2 - 24z$

30. $-48z^2 + 18z$

Factorizar Expresiones (E) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $7x^2 - 7x$
 $7x(x - 1)$

2. $-32a^2 + 4a$
 $-4a(8a - 1)$

3. $6b^2 + 7b$
 $b(6b + 7)$

4. $-18b^2 + 3b$
 $-3b(6b - 1)$

5. $-2a^2 + 8a$
 $-2a(a - 4)$

6. $-12x^2 + 20x$
 $-4x(3x - 5)$

7. $-9a + 45$
 $-9(a - 5)$

8. $-45z^2 - 54z$
 $-9z(5z + 6)$

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

10. $-5a^2 - 4a$
 $-a(5a + 4)$

11. $-5z + 25$
 $-5(z - 5)$

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

13. $-21y - 63$
 $-21(y + 3)$

14. $-12c - 36$
 $-12(c + 3)$

15. $16x^2 - 2x$
 $2x(8x - 1)$

16. $-30x + 36$
 $-6(5x - 6)$

17. $40x^2 - 10x$
 $10x(4x - 1)$

18. $24b^2 - 8b$
 $8b(3b - 1)$

19. $-8a + 16$
 $-8(a - 2)$

20. $-40z^2 - 24z$
 $-8z(5z + 3)$

21. $-16z^2 + 4z$
 $-4z(4z - 1)$

22. $-10y + 20$
 $-10(y - 2)$

23. $-56z^2 - 64z$
 $-8z(7z + 8)$

24. $56z^2 + 14z$
 $14z(4z + 1)$

25. $-12x^2 + 6x$
 $-6x(2x - 1)$

26. $10x - 16$
 $2(5x - 8)$

27. $4b^2 + 12b$
 $4b(b + 3)$

28. $-32z + 28$
 $-4(8z - 7)$

29. $32z^2 + 16z$
 $16z(2z + 1)$

30. $-48z^2 + 18z$
 $-6z(8z - 3)$

Factorizar Expresiones (F)

Halle los factores de cada expresión.

1. $63z - 56$

11. $25a^2 - 45a$

21. $81b + 18$

2. $42a^2 + 49a$

12. $-15b^2 - 10b$

22. $-35x + 45$

3. $-45z - 63$

13. $-81x + 72$

23. $-25a - 30$

4. $8c + 6$

14. $16z + 28$

24. $-21a + 7$

5. $-8x^2 - 2x$

15. $21y^2 - 49y$

25. $-28z^2 + 28z$

6. $-6z^2 + 9z$

16. $-48c - 16$

26. $45y - 27$

7. $30c + 25$

17. $24x^2 + 48x$

27. $24x - 72$

8. $-3c^2 - 21c$

18. $-15c^2 + 45c$

28. $49a^2 - 49a$

9. $9x^2 + 18x$

19. $36a^2 - 24a$

29. $6z + 42$

10. $-28b + 20$

20. $-20x^2 - 12x$

30. $16x + 24$

Factorizar Expresiones (F) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $63z - 56$
 $7(9z - 8)$

11. $25a^2 - 45a$
 $5a(5a - 9)$

21. $81b + 18$
 $9(9b + 2)$

2. $42a^2 + 49a$
 $7a(6a + 7)$

12. $-15b^2 - 10b$
 $-5b(3b + 2)$

22. $-35x + 45$
 $-5(7x - 9)$

3. $-45z - 63$
 $-9(5z + 7)$

13. $-81x + 72$
 $-9(9x - 8)$

23. $-25a - 30$
 $-5(5a + 6)$

4. $8c + 6$
 $2(4c + 3)$

14. $16z + 28$
 $4(4z + 7)$

24. $-21a + 7$
 $-7(3a - 1)$

5. $-8x^2 - 2x$
 $-2x(4x + 1)$

15. $21y^2 - 49y$
 $7y(3y - 7)$

25. $-28z^2 + 28z$
 $-28z(z - 1)$

6. $-6z^2 + 9z$
 $-3z(2z - 3)$

16. $-48c - 16$
 $-16(3c + 1)$

26. $45y - 27$
 $9(5y - 3)$

7. $30c + 25$
 $5(6c + 5)$

17. $24x^2 + 48x$
 $24x(x + 2)$

27. $24x - 72$
 $24(x - 3)$

8. $-3c^2 - 21c$
 $-3c(c + 7)$

18. $-15c^2 + 45c$
 $-15c(c - 3)$

28. $49a^2 - 49a$
 $49a(a - 1)$

9. $9x^2 + 18x$
 $9x(x + 2)$

19. $36a^2 - 24a$
 $12a(3a - 2)$

29. $6z + 42$
 $6(z + 7)$

10. $-28b + 20$
 $-4(7b - 5)$

20. $-20x^2 - 12x$
 $-4x(5x + 3)$

30. $16x + 24$
 $8(2x + 3)$

Factorizar Expresiones (G)

Halle los factores de cada expresión.

1. $32y - 28$

11. $-18a^2 + 12a$

21. $54z^2 - 72z$

2. $16b^2 + 8b$

12. $54x + 18$

22. $-42y + 56$

3. $54z - 18$

13. $-35c^2 - 7c$

23. $-72y - 24$

4. $16b - 18$

14. $30x^2 + 5x$

24. $27y - 6$

5. $40x^2 + 64x$

15. $64y - 8$

25. $18z^2 - 36z$

6. $6x^2 + 18x$

16. $8z^2 - 3z$

26. $-b^2 + 2b$

7. $-63c + 56$

17. $-8y + 32$

27. $14z^2 - 56z$

8. $-72a + 18$

18. $48a + 6$

28. $27x + 54$

9. $-6y^2 - 48y$

19. $40c^2 + 25c$

29. $-16c^2 + 8c$

10. $35b - 42$

20. $7x^2 + 63x$

30. $18z^2 - 36z$

Factorizar Expresiones (G) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $32y - 28$
 $4(8y - 7)$

2. $16b^2 + 8b$
 $8b(2b + 1)$

3. $54z - 18$
 $18(3z - 1)$

4. $16b - 18$
 $2(8b - 9)$

5. $40x^2 + 64x$
 $8x(5x + 8)$

6. $6x^2 + 18x$
 $6x(x + 3)$

7. $-63c + 56$
 $-7(9c - 8)$

8. $-72a + 18$
 $-18(4a - 1)$

9. $-6y^2 - 48y$
 $-6y(y + 8)$

10. $35b - 42$
 $7(5b - 6)$

11. $-18a^2 + 12a$
 $-6a(3a - 2)$

12. $54x + 18$
 $18(3x + 1)$

13. $-35c^2 - 7c$
 $-7c(5c + 1)$

14. $30x^2 + 5x$
 $5x(6x + 1)$

15. $64y - 8$
 $8(8y - 1)$

16. $8z^2 - 3z$
 $z(8z - 3)$

17. $-8y + 32$
 $-8(y - 4)$

18. $48a + 6$
 $6(8a + 1)$

19. $40c^2 + 25c$
 $5c(8c + 5)$

20. $7x^2 + 63x$
 $7x(x + 9)$

21. $54z^2 - 72z$
 $18z(3z - 4)$

22. $-42y + 56$
 $-14(3y - 4)$

23. $-72y - 24$
 $-24(3y + 1)$

24. $27y - 6$
 $3(9y - 2)$

25. $18z^2 - 36z$
 $18z(z - 2)$

26. $-b^2 + 2b$
 $-b(b - 2)$

27. $14z^2 - 56z$
 $14z(z - 4)$

28. $27x + 54$
 $27(x + 2)$

29. $-16c^2 + 8c$
 $-8c(2c - 1)$

30. $18z^2 - 36z$
 $18z(z - 2)$

Factorizar Expresiones (H)

Halle los factores de cada expresión.

1. $36z - 16$

11. $-14b^2 + 49b$

21. $16y - 24$

2. $5a - 20$

12. $20x + 28$

22. $36x - 12$

3. $-35z^2 - 56z$

13. $24b - 48$

23. $-2z - 2$

4. $-21x - 27$

14. $-3c - 27$

24. $-36a - 36$

5. $2x + 8$

15. $-10a^2 - 16a$

25. $36x + 6$

6. $-42c^2 - 54c$

16. $45c^2 - 54c$

26. $7z + 21$

7. $-8z^2 - 48z$

17. $25c + 10$

27. $45b - 15$

8. $4x^2 + 8x$

18. $36c - 18$

28. $-30x^2 + 18x$

9. $12b^2 + 12b$

19. $-14a - 16$

29. $18x - 45$

10. $-42z^2 + 24z$

20. $-5x^2 + 3x$

30. $-24c^2 + 8c$

Factorizar Expresiones (H) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $36z - 16$
 $4(9z - 4)$

2. $5a - 20$
 $5(a - 4)$

3. $-35z^2 - 56z$
 $-7z(5z + 8)$

4. $-21x - 27$
 $-3(7x + 9)$

5. $2x + 8$
 $2(x + 4)$

6. $-42c^2 - 54c$
 $-6c(7c + 9)$

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

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

9. $12b^2 + 12b$
 $12b(b + 1)$

10. $-42z^2 + 24z$
 $-6z(7z - 4)$

11. $-14b^2 + 49b$
 $-7b(2b - 7)$

12. $20x + 28$
 $4(5x + 7)$

13. $24b - 48$
 $24(b - 2)$

14. $-3c - 27$
 $-3(c + 9)$

15. $-10a^2 - 16a$
 $-2a(5a + 8)$

16. $45c^2 - 54c$
 $9c(5c - 6)$

17. $25c + 10$
 $5(5c + 2)$

18. $36c - 18$
 $18(2c - 1)$

19. $-14a - 16$
 $-2(7a + 8)$

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

21. $16y - 24$
 $8(2y - 3)$

22. $36x - 12$
 $12(3x - 1)$

23. $-2z - 2$
 $-2(z + 1)$

24. $-36a - 36$
 $-36(a + 1)$

25. $36x + 6$
 $6(6x + 1)$

26. $7z + 21$
 $7(z + 3)$

27. $45b - 15$
 $15(3b - 1)$

28. $-30x^2 + 18x$
 $-6x(5x - 3)$

29. $18x - 45$
 $9(2x - 5)$

30. $-24c^2 + 8c$
 $-8c(3c - 1)$

Factorizar Expresiones (I)

Halle los factores de cada expresión.

1. $32x^2 - 32x$

11. $-10c^2 - 18c$

21. $-10y - 35$

2. $-18c + 45$

12. $-21c + 24$

22. $49z + 14$

3. $32b^2 + 36b$

13. $-48y^2 - 54y$

23. $2z + 4$

4. $-12a^2 + 14a$

14. $32x^2 - 16x$

24. $-18c^2 + 18c$

5. $5b^2 - 2b$

15. $-63x - 56$

25. $-24a^2 + 8a$

6. $21b^2 + 14b$

16. $4y - 36$

26. $-7z^2 + 7z$

7. $-35x - 28$

17. $6z^2 + 30z$

27. $-4b^2 - 9b$

8. $24x - 12$

18. $4c + 4$

28. $-2a - 8$

9. $9z - 9$

19. $12x - 24$

29. $-12c^2 + 24c$

10. $56x^2 - 32x$

20. $56a - 72$

30. $-16y^2 - 16y$

Factorizar Expresiones (I) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $32x^2 - 32x$
 $32x(x - 1)$

2. $-18c + 45$
 $-9(2c - 5)$

3. $32b^2 + 36b$
 $4b(8b + 9)$

4. $-12a^2 + 14a$
 $-2a(6a - 7)$

5. $5b^2 - 2b$
 $b(5b - 2)$

6. $21b^2 + 14b$
 $7b(3b + 2)$

7. $-35x - 28$
 $-7(5x + 4)$

8. $24x - 12$
 $12(2x - 1)$

9. $9z - 9$
 $9(z - 1)$

10. $56x^2 - 32x$
 $8x(7x - 4)$

11. $-10c^2 - 18c$
 $-2c(5c + 9)$

12. $-21c + 24$
 $-3(7c - 8)$

13. $-48y^2 - 54y$
 $-6y(8y + 9)$

14. $32x^2 - 16x$
 $16x(2x - 1)$

15. $-63x - 56$
 $-7(9x + 8)$

16. $4y - 36$
 $4(y - 9)$

17. $6z^2 + 30z$
 $6z(z + 5)$

18. $4c + 4$
 $4(c + 1)$

19. $12x - 24$
 $12(x - 2)$

20. $56a - 72$
 $8(7a - 9)$

21. $-10y - 35$
 $-5(2y + 7)$

22. $49z + 14$
 $7(7z + 2)$

23. $2z + 4$
 $2(z + 2)$

24. $-18c^2 + 18c$
 $-18c(c - 1)$

25. $-24a^2 + 8a$
 $-8a(3a - 1)$

26. $-7z^2 + 7z$
 $-7z(z - 1)$

27. $-4b^2 - 9b$
 $-b(4b + 9)$

28. $-2a - 8$
 $-2(a + 4)$

29. $-12c^2 + 24c$
 $-12c(c - 2)$

30. $-16y^2 - 16y$
 $-16y(y + 1)$

Factorizar Expresiones (J)

Halle los factores de cada expresión.

1. $54a^2 - 12a$

11. $9c^2 - 27c$

21. $-42z^2 + 35z$

2. $-35y + 49$

12. $-30a^2 - 36a$

22. $6c^2 + 6c$

3. $48y^2 - 24y$

13. $9x + 27$

23. $-12a + 48$

4. $-18a^2 + 14a$

14. $81z^2 + 36z$

24. $36y^2 - 30y$

5. $-7y^2 - 63y$

15. $45x^2 - 5x$

25. $-64b^2 - 24b$

6. $-15c^2 - 18c$

16. $15b^2 - 12b$

26. $63a + 14$

7. $-7y^2 + 35y$

17. $81a^2 - 63a$

27. $-32a^2 + 12a$

8. $-16a - 18$

18. $-18y^2 - 54y$

28. $-6x + 10$

9. $-32x^2 - 64x$

19. $35b + 7$

29. $-36b - 32$

10. $24c^2 - 9c$

20. $-40z^2 - 56z$

30. $4x - 18$

Factorizar Expresiones (J) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $54a^2 - 12a$
 $6a(9a - 2)$

2. $-35y + 49$
 $-7(5y - 7)$

3. $48y^2 - 24y$
 $24y(2y - 1)$

4. $-18a^2 + 14a$
 $-2a(9a - 7)$

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

6. $-15c^2 - 18c$
 $-3c(5c + 6)$

7. $-7y^2 + 35y$
 $-7y(y - 5)$

8. $-16a - 18$
 $-2(8a + 9)$

9. $-32x^2 - 64x$
 $-32x(x + 2)$

10. $24c^2 - 9c$
 $3c(8c - 3)$

11. $9c^2 - 27c$
 $9c(c - 3)$

12. $-30a^2 - 36a$
 $-6a(5a + 6)$

13. $9x + 27$
 $9(x + 3)$

14. $81z^2 + 36z$
 $9z(9z + 4)$

15. $45x^2 - 5x$
 $5x(9x - 1)$

16. $15b^2 - 12b$
 $3b(5b - 4)$

17. $81a^2 - 63a$
 $9a(9a - 7)$

18. $-18y^2 - 54y$
 $-18y(y + 3)$

19. $35b + 7$
 $7(5b + 1)$

20. $-40z^2 - 56z$
 $-8z(5z + 7)$

21. $-42z^2 + 35z$
 $-7z(6z - 5)$

22. $6c^2 + 6c$
 $6c(c + 1)$

23. $-12a + 48$
 $-12(a - 4)$

24. $36y^2 - 30y$
 $6y(6y - 5)$

25. $-64b^2 - 24b$
 $-8b(8b + 3)$

26. $63a + 14$
 $7(9a + 2)$

27. $-32a^2 + 12a$
 $-4a(8a - 3)$

28. $-6x + 10$
 $-2(3x - 5)$

29. $-36b - 32$
 $-4(9b + 8)$

30. $4x - 18$
 $2(2x - 9)$