

Factorizar Expresiones (A)

Halle los factores de cada expresión.

1. $-7a + 49$

11. $7z - 21$

21. $-5c - 15$

2. $4x + 20$

12. $4a + 16$

22. $-5y - 35$

3. $-6z + 48$

13. $-5x + 25$

23. $2c - 14$

4. $4a - 36$

14. $-7x - 7$

24. $-9b - 63$

5. $8a + 56$

15. $6c - 12$

25. $-8y + 48$

6. $4b - 4$

16. $-8a - 8$

26. $-5z - 45$

7. $-7x - 28$

17. $-4a + 12$

27. $7z - 49$

8. $2x + 4$

18. $-9a - 81$

28. $9x - 45$

9. $-3y - 27$

19. $4x + 20$

29. $9y - 27$

10. $-7a + 7$

20. $-7z - 21$

30. $-8y + 32$

Factorizar Expresiones (A) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $-7a + 49$
 $-7(a - 7)$

2. $4x + 20$
 $4(x + 5)$

3. $-6z + 48$
 $-6(z - 8)$

4. $4a - 36$
 $4(a - 9)$

5. $8a + 56$
 $8(a + 7)$

6. $4b - 4$
 $4(b - 1)$

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

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

9. $-3y - 27$
 $-3(y + 9)$

10. $-7a + 7$
 $-7(a - 1)$

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

12. $4a + 16$
 $4(a + 4)$

13. $-5x + 25$
 $-5(x - 5)$

14. $-7x - 7$
 $-7(x + 1)$

15. $6c - 12$
 $6(c - 2)$

16. $-8a - 8$
 $-8(a + 1)$

17. $-4a + 12$
 $-4(a - 3)$

18. $-9a - 81$
 $-9(a + 9)$

19. $4x + 20$
 $4(x + 5)$

20. $-7z - 21$
 $-7(z + 3)$

21. $-5c - 15$
 $-5(c + 3)$

22. $-5y - 35$
 $-5(y + 7)$

23. $2c - 14$
 $2(c - 7)$

24. $-9b - 63$
 $-9(b + 7)$

25. $-8y + 48$
 $-8(y - 6)$

26. $-5z - 45$
 $-5(z + 9)$

27. $7z - 49$
 $7(z - 7)$

28. $9x - 45$
 $9(x - 5)$

29. $9y - 27$
 $9(y - 3)$

30. $-8y + 32$
 $-8(y - 4)$

Factorizar Expresiones (B)

Halle los factores de cada expresión.

1. $6y - 6$

11. $6z + 30$

21. $-6z + 42$

2. $2y + 10$

12. $-3z - 18$

22. $3y - 15$

3. $5z - 5$

13. $8z - 56$

23. $5y - 10$

4. $-8a + 72$

14. $4a + 28$

24. $-5y - 40$

5. $4z + 8$

15. $9x - 36$

25. $-3a + 21$

6. $-4y - 24$

16. $9x + 18$

26. $7b - 56$

7. $4z - 28$

17. $-7a + 56$

27. $6y - 42$

8. $-8x - 8$

18. $3a + 24$

28. $-6c - 48$

9. $6y + 30$

19. $-9a + 18$

29. $-4a + 28$

10. $-5a - 30$

20. $-2x - 2$

30. $5y - 5$

Factorizar Expresiones (B) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $6y - 6$
 $6(y - 1)$

2. $2y + 10$
 $2(y + 5)$

3. $5z - 5$
 $5(z - 1)$

4. $-8a + 72$
 $-8(a - 9)$

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

6. $-4y - 24$
 $-4(y + 6)$

7. $4z - 28$
 $4(z - 7)$

8. $-8x - 8$
 $-8(x + 1)$

9. $6y + 30$
 $6(y + 5)$

10. $-5a - 30$
 $-5(a + 6)$

11. $6z + 30$
 $6(z + 5)$

12. $-3z - 18$
 $-3(z + 6)$

13. $8z - 56$
 $8(z - 7)$

14. $4a + 28$
 $4(a + 7)$

15. $9x - 36$
 $9(x - 4)$

16. $9x + 18$
 $9(x + 2)$

17. $-7a + 56$
 $-7(a - 8)$

18. $3a + 24$
 $3(a + 8)$

19. $-9a + 18$
 $-9(a - 2)$

20. $-2x - 2$
 $-2(x + 1)$

21. $-6z + 42$
 $-6(z - 7)$

22. $3y - 15$
 $3(y - 5)$

23. $5y - 10$
 $5(y - 2)$

24. $-5y - 40$
 $-5(y + 8)$

25. $-3a + 21$
 $-3(a - 7)$

26. $7b - 56$
 $7(b - 8)$

27. $6y - 42$
 $6(y - 7)$

28. $-6c - 48$
 $-6(c + 8)$

29. $-4a + 28$
 $-4(a - 7)$

30. $5y - 5$
 $5(y - 1)$

Factorizar Expresiones (C)

Halle los factores de cada expresión.

1. $-7z + 49$

11. $-2b - 8$

21. $-8x - 48$

2. $-9b + 63$

12. $-7x + 7$

22. $-9z - 81$

3. $7z - 56$

13. $-4x + 24$

23. $2a + 12$

4. $-4b - 16$

14. $-7x + 56$

24. $-9z - 72$

5. $2b - 8$

15. $-5z - 45$

25. $-2z - 14$

6. $8b - 32$

16. $-3z - 18$

26. $7a + 7$

7. $-7z - 28$

17. $-8c + 32$

27. $5c - 10$

8. $-2x + 12$

18. $9x - 36$

28. $7x - 35$

9. $-6b - 54$

19. $4z + 12$

29. $-8c - 72$

10. $-9a + 18$

20. $-2a + 6$

30. $-4z + 20$

Factorizar Expresiones (C) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $-7z + 49$
 $-7(z - 7)$

11. $-2b - 8$
 $-2(b + 4)$

21. $-8x - 48$
 $-8(x + 6)$

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

12. $-7x + 7$
 $-7(x - 1)$

22. $-9z - 81$
 $-9(z + 9)$

3. $7z - 56$
 $7(z - 8)$

13. $-4x + 24$
 $-4(x - 6)$

23. $2a + 12$
 $2(a + 6)$

4. $-4b - 16$
 $-4(b + 4)$

14. $-7x + 56$
 $-7(x - 8)$

24. $-9z - 72$
 $-9(z + 8)$

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

15. $-5z - 45$
 $-5(z + 9)$

25. $-2z - 14$
 $-2(z + 7)$

6. $8b - 32$
 $8(b - 4)$

16. $-3z - 18$
 $-3(z + 6)$

26. $7a + 7$
 $7(a + 1)$

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

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

27. $5c - 10$
 $5(c - 2)$

8. $-2x + 12$
 $-2(x - 6)$

18. $9x - 36$
 $9(x - 4)$

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

9. $-6b - 54$
 $-6(b + 9)$

19. $4z + 12$
 $4(z + 3)$

29. $-8c - 72$
 $-8(c + 9)$

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

20. $-2a + 6$
 $-2(a - 3)$

30. $-4z + 20$
 $-4(z - 5)$

Factorizar Expresiones (D)

Halle los factores de cada expresión.

1. $4c + 28$

11. $3a + 18$

21. $-4c + 8$

2. $-8z + 56$

12. $-3a + 21$

22. $-4z - 4$

3. $-4b + 28$

13. $-9x - 72$

23. $-7c - 7$

4. $8c + 8$

14. $-9x - 27$

24. $7b + 7$

5. $9y + 27$

15. $3c + 27$

25. $8x + 24$

6. $8b - 48$

16. $8b - 72$

26. $3z + 27$

7. $5z + 20$

17. $8z - 40$

27. $-6a - 24$

8. $-4c - 36$

18. $3a - 12$

28. $6a - 24$

9. $6c + 24$

19. $-3x + 3$

29. $-3c + 12$

10. $8a + 56$

20. $7c - 49$

30. $3z + 18$

Factorizar Expresiones (D) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $4c + 28$
 $4(c + 7)$

2. $-8z + 56$
 $-8(z - 7)$

3. $-4b + 28$
 $-4(b - 7)$

4. $8c + 8$
 $8(c + 1)$

5. $9y + 27$
 $9(y + 3)$

6. $8b - 48$
 $8(b - 6)$

7. $5z + 20$
 $5(z + 4)$

8. $-4c - 36$
 $-4(c + 9)$

9. $6c + 24$
 $6(c + 4)$

10. $8a + 56$
 $8(a + 7)$

11. $3a + 18$
 $3(a + 6)$

12. $-3a + 21$
 $-3(a - 7)$

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

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

15. $3c + 27$
 $3(c + 9)$

16. $8b - 72$
 $8(b - 9)$

17. $8z - 40$
 $8(z - 5)$

18. $3a - 12$
 $3(a - 4)$

19. $-3x + 3$
 $-3(x - 1)$

20. $7c - 49$
 $7(c - 7)$

21. $-4c + 8$
 $-4(c - 2)$

22. $-4z - 4$
 $-4(z + 1)$

23. $-7c - 7$
 $-7(c + 1)$

24. $7b + 7$
 $7(b + 1)$

25. $8x + 24$
 $8(x + 3)$

26. $3z + 27$
 $3(z + 9)$

27. $-6a - 24$
 $-6(a + 4)$

28. $6a - 24$
 $6(a - 4)$

29. $-3c + 12$
 $-3(c - 4)$

30. $3z + 18$
 $3(z + 6)$

Factorizar Expresiones (E)

Halle los factores de cada expresión.

1. $-3x + 18$

11. $5z - 30$

21. $2a - 2$

2. $-5y - 45$

12. $-3c - 9$

22. $-3z + 24$

3. $6b - 54$

13. $-4b + 20$

23. $-9c - 54$

4. $2z + 10$

14. $4x - 16$

24. $-4c + 28$

5. $5z + 10$

15. $2x - 18$

25. $-3b - 3$

6. $-8z - 48$

16. $-3z + 3$

26. $5b + 40$

7. $-5y + 40$

17. $-9x - 72$

27. $8b - 8$

8. $4a - 12$

18. $-2x - 2$

28. $8a - 16$

9. $6z - 30$

19. $4c - 28$

29. $5c + 45$

10. $-8c + 8$

20. $9y + 63$

30. $3b + 12$

Factorizar Expresiones (E) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $-3x + 18$
 $-3(x - 6)$

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

3. $6b - 54$
 $6(b - 9)$

4. $2z + 10$
 $2(z + 5)$

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

6. $-8z - 48$
 $-8(z + 6)$

7. $-5y + 40$
 $-5(y - 8)$

8. $4a - 12$
 $4(a - 3)$

9. $6z - 30$
 $6(z - 5)$

10. $-8c + 8$
 $-8(c - 1)$

11. $5z - 30$
 $5(z - 6)$

12. $-3c - 9$
 $-3(c + 3)$

13. $-4b + 20$
 $-4(b - 5)$

14. $4x - 16$
 $4(x - 4)$

15. $2x - 18$
 $2(x - 9)$

16. $-3z + 3$
 $-3(z - 1)$

17. $-9x - 72$
 $-9(x + 8)$

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

19. $4c - 28$
 $4(c - 7)$

20. $9y + 63$
 $9(y + 7)$

21. $2a - 2$
 $2(a - 1)$

22. $-3z + 24$
 $-3(z - 8)$

23. $-9c - 54$
 $-9(c + 6)$

24. $-4c + 28$
 $-4(c - 7)$

25. $-3b - 3$
 $-3(b + 1)$

26. $5b + 40$
 $5(b + 8)$

27. $8b - 8$
 $8(b - 1)$

28. $8a - 16$
 $8(a - 2)$

29. $5c + 45$
 $5(c + 9)$

30. $3b + 12$
 $3(b + 4)$

Factorizar Expresiones (F)

Halle los factores de cada expresión.

1. $-9b - 45$

11. $-8x - 24$

21. $9c - 18$

2. $3z - 9$

12. $7c - 7$

22. $6c - 12$

3. $-8c - 24$

13. $-2x - 4$

23. $-7b + 56$

4. $-9a + 45$

14. $2c + 2$

24. $4x + 12$

5. $5b + 40$

15. $2a + 2$

25. $9b - 72$

6. $-4x - 36$

16. $8c + 8$

26. $2b - 18$

7. $-5a - 40$

17. $-3y + 3$

27. $9y - 54$

8. $-5a - 25$

18. $4b + 4$

28. $5c + 20$

9. $5y - 40$

19. $7c - 14$

29. $-9z + 81$

10. $-7b - 42$

20. $-8b + 40$

30. $4x + 24$

Factorizar Expresiones (F) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

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

11. $-8x - 24$
 $-8(x + 3)$

21. $9c - 18$
 $9(c - 2)$

2. $3z - 9$
 $3(z - 3)$

12. $7c - 7$
 $7(c - 1)$

22. $6c - 12$
 $6(c - 2)$

3. $-8c - 24$
 $-8(c + 3)$

13. $-2x - 4$
 $-2(x + 2)$

23. $-7b + 56$
 $-7(b - 8)$

4. $-9a + 45$
 $-9(a - 5)$

14. $2c + 2$
 $2(c + 1)$

24. $4x + 12$
 $4(x + 3)$

5. $5b + 40$
 $5(b + 8)$

15. $2a + 2$
 $2(a + 1)$

25. $9b - 72$
 $9(b - 8)$

6. $-4x - 36$
 $-4(x + 9)$

16. $8c + 8$
 $8(c + 1)$

26. $2b - 18$
 $2(b - 9)$

7. $-5a - 40$
 $-5(a + 8)$

17. $-3y + 3$
 $-3(y - 1)$

27. $9y - 54$
 $9(y - 6)$

8. $-5a - 25$
 $-5(a + 5)$

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

28. $5c + 20$
 $5(c + 4)$

9. $5y - 40$
 $5(y - 8)$

19. $7c - 14$
 $7(c - 2)$

29. $-9z + 81$
 $-9(z - 9)$

10. $-7b - 42$
 $-7(b + 6)$

20. $-8b + 40$
 $-8(b - 5)$

30. $4x + 24$
 $4(x + 6)$

Factorizar Expresiones (G)

Halle los factores de cada expresión.

1. $4x + 32$

11. $-5b - 15$

21. $2z - 10$

2. $-6x - 48$

12. $4b + 16$

22. $-3b - 27$

3. $-2c - 2$

13. $7c + 7$

23. $-7z + 63$

4. $-2z + 2$

14. $-7x + 42$

24. $-4a - 12$

5. $4c + 8$

15. $-9y + 72$

25. $-9z + 27$

6. $-3c - 27$

16. $-4y + 8$

26. $-2y - 4$

7. $9a + 54$

17. $2x + 10$

27. $-7x + 49$

8. $6x + 36$

18. $8y - 72$

28. $7y + 42$

9. $3c + 9$

19. $-8y + 8$

29. $5y + 20$

10. $9b - 9$

20. $4z + 12$

30. $6y - 42$

Factorizar Expresiones (G) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $4x + 32$
 $4(x + 8)$

2. $-6x - 48$
 $-6(x + 8)$

3. $-2c - 2$
 $-2(c + 1)$

4. $-2z + 2$
 $-2(z - 1)$

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

6. $-3c - 27$
 $-3(c + 9)$

7. $9a + 54$
 $9(a + 6)$

8. $6x + 36$
 $6(x + 6)$

9. $3c + 9$
 $3(c + 3)$

10. $9b - 9$
 $9(b - 1)$

11. $-5b - 15$
 $-5(b + 3)$

12. $4b + 16$
 $4(b + 4)$

13. $7c + 7$
 $7(c + 1)$

14. $-7x + 42$
 $-7(x - 6)$

15. $-9y + 72$
 $-9(y - 8)$

16. $-4y + 8$
 $-4(y - 2)$

17. $2x + 10$
 $2(x + 5)$

18. $8y - 72$
 $8(y - 9)$

19. $-8y + 8$
 $-8(y - 1)$

20. $4z + 12$
 $4(z + 3)$

21. $2z - 10$
 $2(z - 5)$

22. $-3b - 27$
 $-3(b + 9)$

23. $-7z + 63$
 $-7(z - 9)$

24. $-4a - 12$
 $-4(a + 3)$

25. $-9z + 27$
 $-9(z - 3)$

26. $-2y - 4$
 $-2(y + 2)$

27. $-7x + 49$
 $-7(x - 7)$

28. $7y + 42$
 $7(y + 6)$

29. $5y + 20$
 $5(y + 4)$

30. $6y - 42$
 $6(y - 7)$

Factorizar Expresiones (H)

Halle los factores de cada expresión.

1. $3x - 6$

11. $5x + 35$

21. $-3c + 24$

2. $-4b + 12$

12. $-4y + 4$

22. $-3c - 9$

3. $4y - 20$

13. $-8x - 40$

23. $4z - 4$

4. $6y - 36$

14. $-4a - 4$

24. $-8x + 64$

5. $-9a - 45$

15. $5c + 40$

25. $-7c + 28$

6. $-5y + 20$

16. $-3b + 18$

26. $-8b + 48$

7. $-4y - 36$

17. $-9c + 27$

27. $6y + 48$

8. $-9b + 81$

18. $9b + 54$

28. $6b - 30$

9. $-3c + 27$

19. $8a - 56$

29. $-3x - 18$

10. $9a + 18$

20. $-2z - 2$

30. $-9z - 81$

Factorizar Expresiones (H) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $3x - 6$
 $3(x - 2)$

2. $-4b + 12$
 $-4(b - 3)$

3. $4y - 20$
 $4(y - 5)$

4. $6y - 36$
 $6(y - 6)$

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

6. $-5y + 20$
 $-5(y - 4)$

7. $-4y - 36$
 $-4(y + 9)$

8. $-9b + 81$
 $-9(b - 9)$

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

10. $9a + 18$
 $9(a + 2)$

11. $5x + 35$
 $5(x + 7)$

12. $-4y + 4$
 $-4(y - 1)$

13. $-8x - 40$
 $-8(x + 5)$

14. $-4a - 4$
 $-4(a + 1)$

15. $5c + 40$
 $5(c + 8)$

16. $-3b + 18$
 $-3(b - 6)$

17. $-9c + 27$
 $-9(c - 3)$

18. $9b + 54$
 $9(b + 6)$

19. $8a - 56$
 $8(a - 7)$

20. $-2z - 2$
 $-2(z + 1)$

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

22. $-3c - 9$
 $-3(c + 3)$

23. $4z - 4$
 $4(z - 1)$

24. $-8x + 64$
 $-8(x - 8)$

25. $-7c + 28$
 $-7(c - 4)$

26. $-8b + 48$
 $-8(b - 6)$

27. $6y + 48$
 $6(y + 8)$

28. $6b - 30$
 $6(b - 5)$

29. $-3x - 18$
 $-3(x + 6)$

30. $-9z - 81$
 $-9(z + 9)$

Factorizar Expresiones (I)

Halle los factores de cada expresión.

1. $-7b - 7$

11. $3c - 6$

21. $-6b + 6$

2. $-3y + 3$

12. $3x - 24$

22. $4y + 16$

3. $8a + 24$

13. $-6c - 42$

23. $2z + 2$

4. $-6a + 36$

14. $5a - 30$

24. $6a + 42$

5. $-2x + 2$

15. $4a - 24$

25. $2c + 2$

6. $-8z - 64$

16. $-4a - 24$

26. $2x + 16$

7. $-7y + 21$

17. $3b + 3$

27. $8x - 48$

8. $-9c - 18$

18. $2y - 18$

28. $3c + 12$

9. $5c + 30$

19. $-8c + 8$

29. $-3a - 3$

10. $-8b + 40$

20. $9z - 72$

30. $-9b + 81$

Factorizar Expresiones (I) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $-7b - 7$
 $-7(b + 1)$

2. $-3y + 3$
 $-3(y - 1)$

3. $8a + 24$
 $8(a + 3)$

4. $-6a + 36$
 $-6(a - 6)$

5. $-2x + 2$
 $-2(x - 1)$

6. $-8z - 64$
 $-8(z + 8)$

7. $-7y + 21$
 $-7(y - 3)$

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

9. $5c + 30$
 $5(c + 6)$

10. $-8b + 40$
 $-8(b - 5)$

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

12. $3x - 24$
 $3(x - 8)$

13. $-6c - 42$
 $-6(c + 7)$

14. $5a - 30$
 $5(a - 6)$

15. $4a - 24$
 $4(a - 6)$

16. $-4a - 24$
 $-4(a + 6)$

17. $3b + 3$
 $3(b + 1)$

18. $2y - 18$
 $2(y - 9)$

19. $-8c + 8$
 $-8(c - 1)$

20. $9z - 72$
 $9(z - 8)$

21. $-6b + 6$
 $-6(b - 1)$

22. $4y + 16$
 $4(y + 4)$

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

24. $6a + 42$
 $6(a + 7)$

25. $2c + 2$
 $2(c + 1)$

26. $2x + 16$
 $2(x + 8)$

27. $8x - 48$
 $8(x - 6)$

28. $3c + 12$
 $3(c + 4)$

29. $-3a - 3$
 $-3(a + 1)$

30. $-9b + 81$
 $-9(b - 9)$

Factorizar Expresiones (J)

Halle los factores de cada expresión.

1. $6y - 42$

11. $4z - 24$

21. $-4z - 12$

2. $-5z - 20$

12. $2c - 8$

22. $4y - 4$

3. $5y - 15$

13. $3y - 15$

23. $4z + 36$

4. $2a - 6$

14. $-6z - 12$

24. $-5a + 25$

5. $-8a + 32$

15. $6z + 54$

25. $-8z + 64$

6. $-9y - 63$

16. $6b - 12$

26. $-5c - 35$

7. $-4a - 32$

17. $4c - 16$

27. $-8z - 8$

8. $-7y + 49$

18. $8z - 40$

28. $3c - 12$

9. $-7b + 14$

19. $9a - 63$

29. $2z + 2$

10. $-3y - 6$

20. $-4x + 28$

30. $4x - 8$

Factorizar Expresiones (J) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1. $6y - 42$
 $6(y - 7)$

11. $4z - 24$
 $4(z - 6)$

21. $-4z - 12$
 $-4(z + 3)$

2. $-5z - 20$
 $-5(z + 4)$

12. $2c - 8$
 $2(c - 4)$

22. $4y - 4$
 $4(y - 1)$

3. $5y - 15$
 $5(y - 3)$

13. $3y - 15$
 $3(y - 5)$

23. $4z + 36$
 $4(z + 9)$

4. $2a - 6$
 $2(a - 3)$

14. $-6z - 12$
 $-6(z + 2)$

24. $-5a + 25$
 $-5(a - 5)$

5. $-8a + 32$
 $-8(a - 4)$

15. $6z + 54$
 $6(z + 9)$

25. $-8z + 64$
 $-8(z - 8)$

6. $-9y - 63$
 $-9(y + 7)$

16. $6b - 12$
 $6(b - 2)$

26. $-5c - 35$
 $-5(c + 7)$

7. $-4a - 32$
 $-4(a + 8)$

17. $4c - 16$
 $4(c - 4)$

27. $-8z - 8$
 $-8(z + 1)$

8. $-7y + 49$
 $-7(y - 7)$

18. $8z - 40$
 $8(z - 5)$

28. $3c - 12$
 $3(c - 4)$

9. $-7b + 14$
 $-7(b - 2)$

19. $9a - 63$
 $9(a - 7)$

29. $2z + 2$
 $2(z + 1)$

10. $-3y - 6$
 $-3(y + 2)$

20. $-4x + 28$
 $-4(x - 7)$

30. $4x - 8$
 $4(x - 2)$