

Factoring Expressions (H)

Factor each expression.

1. $-27b^2 - 18b$

11. $-14c - 6$

21. $-24x + 15$

2. $9z^2 + 9z$

12. $2x^2 - 4x$

22. $63c^2 + 45c$

3. $48x - 24$

13. $-48b^2 - 18b$

23. $-54x + 24$

4. $-45a + 18$

14. $7y^2 - y$

24. $-18a + 2$

5. $-36c^2 + 4c$

15. $8c + 12$

25. $-49z - 56$

6. $24a^2 - 12a$

16. $-27z + 15$

26. $2a^2 + 6a$

7. $5c^2 - 8c$

17. $-18a + 8$

27. $-48c^2 + 54c$

8. $9z^2 + 6z$

18. $6c - 48$

28. $-63c^2 - 42c$

9. $14c^2 - 8c$

19. $-10b^2 + 10b$

29. $5z - 35$

10. $-9x + 27$

20. $54c^2 + 54c$

30. $-27x^2 + 45x$

Factoring Expressions (H) Answers

Factor each expression.

1. $-27b^2 - 18b$
 $-9b(3b + 2)$

2. $9z^2 + 9z$
 $9z(z + 1)$

3. $48x - 24$
 $24(2x - 1)$

4. $-45a + 18$
 $-9(5a - 2)$

5. $-36c^2 + 4c$
 $-4c(9c - 1)$

6. $24a^2 - 12a$
 $12a(2a - 1)$

7. $5c^2 - 8c$
 $c(5c - 8)$

8. $9z^2 + 6z$
 $3z(3z + 2)$

9. $14c^2 - 8c$
 $2c(7c - 4)$

10. $-9x + 27$
 $-9(x - 3)$

11. $-14c - 6$
 $-2(7c + 3)$

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

13. $-48b^2 - 18b$
 $-6b(8b + 3)$

14. $7y^2 - y$
 $y(7y - 1)$

15. $8c + 12$
 $4(2c + 3)$

16. $-27z + 15$
 $-3(9z - 5)$

17. $-18a + 8$
 $-2(9a - 4)$

18. $6c - 48$
 $6(c - 8)$

19. $-10b^2 + 10b$
 $-10b(b - 1)$

20. $54c^2 + 54c$
 $54c(c + 1)$

21. $-24x + 15$
 $-3(8x - 5)$

22. $63c^2 + 45c$
 $9c(7c + 5)$

23. $-54x + 24$
 $-6(9x - 4)$

24. $-18a + 2$
 $-2(9a - 1)$

25. $-49z - 56$
 $-7(7z + 8)$

26. $2a^2 + 6a$
 $2a(a + 3)$

27. $-48c^2 + 54c$
 $-6c(8c - 9)$

28. $-63c^2 - 42c$
 $-21c(3c + 2)$

29. $5z - 35$
 $5(z - 7)$

30. $-27x^2 + 45x$
 $-9x(3x - 5)$