

Factoring Expressions (G)

Factor each expression.

1. $81y^2 - 18y$

11. $18a^2 - 9a$

21. $-12y^2 + 6y$

2. $24c^2 + 16c$

12. $-10a^2 + 20a$

22. $-8y^2 + 36y$

3. $5y^2 + y$

13. $-24y^2 - 56y$

23. $-24b^2 - 54b$

4. $3a^2 - 7a$

14. $63x^2 + 63x$

24. $20y^2 - 8y$

5. $-x^2 + 8x$

15. $-6z^2 + 6z$

25. $15z^2 - 25z$

6. $14z^2 + 28z$

16. $-4c^2 + 6c$

26. $7b^2 + 7b$

7. $-6b^2 + 7b$

17. $12b^2 + 30b$

27. $63a^2 + 36a$

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

18. $-21a^2 - 24a$

28. $-9z^2 + 81z$

9. $-32c^2 + 16c$

19. $12z^2 - 27z$

29. $-21x^2 - 18x$

10. $21y^2 + 21y$

20. $36c^2 - 12c$

30. $-42b^2 - 18b$

Factoring Expressions (G) Answers

Factor each expression.

1. $81y^2 - 18y$
 $9y(9y - 2)$

2. $24c^2 + 16c$
 $8c(3c + 2)$

3. $5y^2 + y$
 $y(5y + 1)$

4. $3a^2 - 7a$
 $a(3a - 7)$

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

6. $14z^2 + 28z$
 $14z(z + 2)$

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

8. $-5c^2 + 5c$
 $-5c(c - 1)$

9. $-32c^2 + 16c$
 $-16c(2c - 1)$

10. $21y^2 + 21y$
 $21y(y + 1)$

11. $18a^2 - 9a$
 $9a(2a - 1)$

12. $-10a^2 + 20a$
 $-10a(a - 2)$

13. $-24y^2 - 56y$
 $-8y(3y + 7)$

14. $63x^2 + 63x$
 $63x(x + 1)$

15. $-6z^2 + 6z$
 $-6z(z - 1)$

16. $-4c^2 + 6c$
 $-2c(2c - 3)$

17. $12b^2 + 30b$
 $6b(2b + 5)$

18. $-21a^2 - 24a$
 $-3a(7a + 8)$

19. $12z^2 - 27z$
 $3z(4z - 9)$

20. $36c^2 - 12c$
 $12c(3c - 1)$

21. $-12y^2 + 6y$
 $-6y(2y - 1)$

22. $-8y^2 + 36y$
 $-4y(2y - 9)$

23. $-24b^2 - 54b$
 $-6b(4b + 9)$

24. $20y^2 - 8y$
 $4y(5y - 2)$

25. $15z^2 - 25z$
 $5z(3z - 5)$

26. $7b^2 + 7b$
 $7b(b + 1)$

27. $63a^2 + 36a$
 $9a(7a + 4)$

28. $-9z^2 + 81z$
 $-9z(z - 9)$

29. $-21x^2 - 18x$
 $-3x(7x + 6)$

30. $-42b^2 - 18b$
 $-6b(7b + 3)$