

Factoring Expressions (G)

Factor each expression.

1. $18y^2 - 16y$

11. $-35x + 20$

21. $-35y^2 + 40y$

2. $16y^2 + 36y$

12. $-48y^2 + 36y$

22. $-7b^2 + 56b$

3. $14c - 42$

13. $21x + 21$

23. $-45c^2 - 18c$

4. $4a + 6$

14. $-24x + 54$

24. $-24y^2 + 64y$

5. $-42z^2 - 49z$

15. $-24c - 8$

25. $-54c - 6$

6. $12a - 9$

16. $-48z^2 - 48z$

26. $-9z - 36$

7. $6y - 2$

17. $28y^2 + 16y$

27. $-54a - 6$

8. $-9z^2 - 18z$

18. $-36b - 36$

28. $32b^2 - 16b$

9. $42x - 63$

19. $49a^2 - 42a$

29. $36b - 24$

10. $8c^2 - 8c$

20. $12c + 3$

30. $18b^2 + 45b$

Factoring Expressions (G) Answers

Factor each expression.

1. $18y^2 - 16y$
 $2y(9y - 8)$

2. $16y^2 + 36y$
 $4y(4y + 9)$

3. $14c - 42$
 $14(c - 3)$

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

5. $-42z^2 - 49z$
 $-7z(6z + 7)$

6. $12a - 9$
 $3(4a - 3)$

7. $6y - 2$
 $2(3y - 1)$

8. $-9z^2 - 18z$
 $-9z(z + 2)$

9. $42x - 63$
 $21(2x - 3)$

10. $8c^2 - 8c$
 $8c(c - 1)$

11. $-35x + 20$
 $-5(7x - 4)$

12. $-48y^2 + 36y$
 $-12y(4y - 3)$

13. $21x + 21$
 $21(x + 1)$

14. $-24x + 54$
 $-6(4x - 9)$

15. $-24c - 8$
 $-8(3c + 1)$

16. $-48z^2 - 48z$
 $-48z(z + 1)$

17. $28y^2 + 16y$
 $4y(7y + 4)$

18. $-36b - 36$
 $-36(b + 1)$

19. $49a^2 - 42a$
 $7a(7a - 6)$

20. $12c + 3$
 $3(4c + 1)$

21. $-35y^2 + 40y$
 $-5y(7y - 8)$

22. $-7b^2 + 56b$
 $-7b(b - 8)$

23. $-45c^2 - 18c$
 $-9c(5c + 2)$

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

25. $-54c - 6$
 $-6(9c + 1)$

26. $-9z - 36$
 $-9(z + 4)$

27. $-54a - 6$
 $-6(9a + 1)$

28. $32b^2 - 16b$
 $16b(2b - 1)$

29. $36b - 24$
 $12(3b - 2)$

30. $18b^2 + 45b$
 $9b(2b + 5)$