

Factoring Expressions (E)

Factor each expression.

1. $-28y^2 + 7y$

11. $-12a^2 + 6a$

21. $16y^2 + 56y$

2. $-27x^2 - 36x$

12. $-25y^2 - 45y$

22. $24b^2 + 15b$

3. $45x^2 + 9x$

13. $21b^2 + 35b$

23. $-24b^2 + 27b$

4. $6y^2 + 12y$

14. $-3x^2 + 3x$

24. $20b^2 + 4b$

5. $-35y^2 - 45y$

15. $4z^2 + 9z$

25. $-27a^2 + 63a$

6. $24b^2 + 8b$

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

26. $45z^2 - 81z$

7. $-27y^2 - 6y$

17. $8c^2 + 3c$

27. $4b^2 + 4b$

8. $-24y^2 + 64y$

18. $15c^2 - 9c$

28. $-64c^2 + 72c$

9. $-3y^2 + 2y$

19. $4c^2 + 14c$

29. $24y^2 + 72y$

10. $-36a^2 + 24a$

20. $-42a^2 - 35a$

30. $49c^2 + 42c$

Factoring Expressions (E) Answers

Factor each expression.

1. $-28y^2 + 7y$
 $-7y(4y - 1)$

2. $-27x^2 - 36x$
 $-9x(3x + 4)$

3. $45x^2 + 9x$
 $9x(5x + 1)$

4. $6y^2 + 12y$
 $6y(y + 2)$

5. $-35y^2 - 45y$
 $-5y(7y + 9)$

6. $24b^2 + 8b$
 $8b(3b + 1)$

7. $-27y^2 - 6y$
 $-3y(9y + 2)$

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

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

10. $-36a^2 + 24a$
 $-12a(3a - 2)$

11. $-12a^2 + 6a$
 $-6a(2a - 1)$

12. $-25y^2 - 45y$
 $-5y(5y + 9)$

13. $21b^2 + 35b$
 $7b(3b + 5)$

14. $-3x^2 + 3x$
 $-3x(x - 1)$

15. $4z^2 + 9z$
 $z(4z + 9)$

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

17. $8c^2 + 3c$
 $c(8c + 3)$

18. $15c^2 - 9c$
 $3c(5c - 3)$

19. $4c^2 + 14c$
 $2c(2c + 7)$

20. $-42a^2 - 35a$
 $-7a(6a + 5)$

21. $16y^2 + 56y$
 $8y(2y + 7)$

22. $24b^2 + 15b$
 $3b(8b + 5)$

23. $-24b^2 + 27b$
 $-3b(8b - 9)$

24. $20b^2 + 4b$
 $4b(5b + 1)$

25. $-27a^2 + 63a$
 $-9a(3a - 7)$

26. $45z^2 - 81z$
 $9z(5z - 9)$

27. $4b^2 + 4b$
 $4b(b + 1)$

28. $-64c^2 + 72c$
 $-8c(8c - 9)$

29. $24y^2 + 72y$
 $24y(y + 3)$

30. $49c^2 + 42c$
 $7c(7c + 6)$