

Factoring Expressions (F)

Factor each expression.

1. $4b^2 - 3b$

11. $9b^2 + 27b$

21. $72z^2 - 81z$

2. $8x^2 + 18x$

12. $42c^2 - 42c$

22. $72y^2 - 9y$

3. $24a^2 - 24a$

13. $54x^2 + 63x$

23. $64z^2 - 72z$

4. $12z^2 - 30z$

14. $45z^2 - 45z$

24. $40x^2 + 35x$

5. $15x^2 - 24x$

15. $15y^2 - 15y$

25. $18b^2 - 18b$

6. $40y^2 + 20y$

16. $24b^2 + 24b$

26. $36a^2 + 32a$

7. $64x^2 - 16x$

17. $7x^2 - 7x$

27. $15y^2 + 45y$

8. $6x^2 - 10x$

18. $42y^2 - 21y$

28. $36x^2 - 63x$

9. $12a^2 - 6a$

19. $20b^2 - 20b$

29. $45z^2 + 20z$

10. $45x^2 + 36x$

20. $42z^2 - 12z$

30. $54a^2 - 45a$

Factoring Expressions (F) Answers

Factor each expression.

1. $4b^2 - 3b$
 $b(4b - 3)$

2. $8x^2 + 18x$
 $2x(4x + 9)$

3. $24a^2 - 24a$
 $24a(a - 1)$

4. $12z^2 - 30z$
 $6z(2z - 5)$

5. $15x^2 - 24x$
 $3x(5x - 8)$

6. $40y^2 + 20y$
 $20y(2y + 1)$

7. $64x^2 - 16x$
 $16x(4x - 1)$

8. $6x^2 - 10x$
 $2x(3x - 5)$

9. $12a^2 - 6a$
 $6a(2a - 1)$

10. $45x^2 + 36x$
 $9x(5x + 4)$

11. $9b^2 + 27b$
 $9b(b + 3)$

12. $42c^2 - 42c$
 $42c(c - 1)$

13. $54x^2 + 63x$
 $9x(6x + 7)$

14. $45z^2 - 45z$
 $45z(z - 1)$

15. $15y^2 - 15y$
 $15y(y - 1)$

16. $24b^2 + 24b$
 $24b(b + 1)$

17. $7x^2 - 7x$
 $7x(x - 1)$

18. $42y^2 - 21y$
 $21y(2y - 1)$

19. $20b^2 - 20b$
 $20b(b - 1)$

20. $42z^2 - 12z$
 $6z(7z - 2)$

21. $72z^2 - 81z$
 $9z(8z - 9)$

22. $72y^2 - 9y$
 $9y(8y - 1)$

23. $64z^2 - 72z$
 $8z(8z - 9)$

24. $40x^2 + 35x$
 $5x(8x + 7)$

25. $18b^2 - 18b$
 $18b(b - 1)$

26. $36a^2 + 32a$
 $4a(9a + 8)$

27. $15y^2 + 45y$
 $15y(y + 3)$

28. $36x^2 - 63x$
 $9x(4x - 7)$

29. $45z^2 + 20z$
 $5z(9z + 4)$

30. $54a^2 - 45a$
 $9a(6a - 5)$