

Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

1. $-2z^2 + 8z$

11. $-7z^2 - 63z$

21. $-b^2 - 7b$

2. $-3z + 18$

12. $-4z^2 - 32z$

22. $-4y - 36$

3. $2z + 16$

13. $4y + 28$

23. $-4y - 24$

4. $-7y^2 - 35y$

14. $7y^2 + 42y$

24. $x^2 - 5x$

5. $-5x - 10$

15. $-6z - 12$

25. $9a^2 - 54a$

6. $-2x^2 + 10x$

16. $2c^2 - 16c$

26. $x^2 - 2x$

7. $2b - 18$

17. $8y^2 + 32y$

27. $-6y - 6$

8. $-5c - 30$

18. $-2x^2 + 18x$

28. $-5b^2 - 5b$

9. $-5y + 20$

19. $6a - 42$

29. $-6x + 18$

10. $-5b + 40$

20. $-9y + 81$

30. $5a^2 - 5a$

Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

1. $-2z^2 + 8z$
 $-2z(z - 4)$

2. $-3z + 18$
 $-3(z - 6)$

3. $2z + 16$
 $2(z + 8)$

4. $-7y^2 - 35y$
 $-7y(y + 5)$

5. $-5x - 10$
 $-5(x + 2)$

6. $-2x^2 + 10x$
 $-2x(x - 5)$

7. $2b - 18$
 $2(b - 9)$

8. $-5c - 30$
 $-5(c + 6)$

9. $-5y + 20$
 $-5(y - 4)$

10. $-5b + 40$
 $-5(b - 8)$

11. $-7z^2 - 63z$
 $-7z(z + 9)$

12. $-4z^2 - 32z$
 $-4z(z + 8)$

13. $4y + 28$
 $4(y + 7)$

14. $7y^2 + 42y$
 $7y(y + 6)$

15. $-6z - 12$
 $-6(z + 2)$

16. $2c^2 - 16c$
 $2c(c - 8)$

17. $8y^2 + 32y$
 $8y(y + 4)$

18. $-2x^2 + 18x$
 $-2x(x - 9)$

19. $6a - 42$
 $6(a - 7)$

20. $-9y + 81$
 $-9(y - 9)$

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

22. $-4y - 36$
 $-4(y + 9)$

23. $-4y - 24$
 $-4(y + 6)$

24. $x^2 - 5x$
 $x(x - 5)$

25. $9a^2 - 54a$
 $9a(a - 6)$

26. $x^2 - 2x$
 $x(x - 2)$

27. $-6y - 6$
 $-6(y + 1)$

28. $-5b^2 - 5b$
 $-5b(b + 1)$

29. $-6x + 18$
 $-6(x - 3)$

30. $5a^2 - 5a$
 $5a(a - 1)$