

Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1. $-b^2 + 7b$

11. $-5b^2 + 4b$

21. $-12y^2 + 28y$

2. $-6z^2 + 30z$

12. $-12b^2 + 42b$

22. $4c^2 - 20c$

3. $32c^2 + 36c$

13. $-45b^2 + 36b$

23. $56b^2 - 7b$

4. $-54y^2 + 54y$

14. $-4z^2 + 6z$

24. $81c^2 - 18c$

5. $-4y^2 + 8y$

15. $-18b^2 - 12b$

25. $48c^2 - 64c$

6. $-14y^2 - 6y$

16. $-6x^2 + 2x$

26. $18a^2 + 27a$

7. $18y^2 + 12y$

17. $-30x^2 + 12x$

27. $54x^2 + 27x$

8. $-6z^2 - 24z$

18. $-32z^2 - 4z$

28. $18c^2 - 36c$

9. $-4z^2 + 12z$

19. $20z^2 - 4z$

29. $4x^2 + 12x$

10. $4b^2 - 4b$

20. $-36a^2 + 9a$

30. $-14x^2 - 7x$

Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

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

2. $-6z^2 + 30z$
 $-6z(z - 5)$

3. $32c^2 + 36c$
 $4c(8c + 9)$

4. $-54y^2 + 54y$
 $-54y(y - 1)$

5. $-4y^2 + 8y$
 $-4y(y - 2)$

6. $-14y^2 - 6y$
 $-2y(7y + 3)$

7. $18y^2 + 12y$
 $6y(3y + 2)$

8. $-6z^2 - 24z$
 $-6z(z + 4)$

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

10. $4b^2 - 4b$
 $4b(b - 1)$

11. $-5b^2 + 4b$
 $-b(5b - 4)$

12. $-12b^2 + 42b$
 $-6b(2b - 7)$

13. $-45b^2 + 36b$
 $-9b(5b - 4)$

14. $-4z^2 + 6z$
 $-2z(2z - 3)$

15. $-18b^2 - 12b$
 $-6b(3b + 2)$

16. $-6x^2 + 2x$
 $-2x(3x - 1)$

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

18. $-32z^2 - 4z$
 $-4z(8z + 1)$

19. $20z^2 - 4z$
 $4z(5z - 1)$

20. $-36a^2 + 9a$
 $-9a(4a - 1)$

21. $-12y^2 + 28y$
 $-4y(3y - 7)$

22. $4c^2 - 20c$
 $4c(c - 5)$

23. $56b^2 - 7b$
 $7b(8b - 1)$

24. $81c^2 - 18c$
 $9c(9c - 2)$

25. $48c^2 - 64c$
 $16c(3c - 4)$

26. $18a^2 + 27a$
 $9a(2a + 3)$

27. $54x^2 + 27x$
 $27x(2x + 1)$

28. $18c^2 - 36c$
 $18c(c - 2)$

29. $4x^2 + 12x$
 $4x(x + 3)$

30. $-14x^2 - 7x$
 $-7x(2x + 1)$