Simplifying Quadratic Expressions (D)

Simplify each expression by combining like terms.

1. $-2c^2 - 3c + 8 - 4c^2 - 8 + 6 + 6 + 7 - 3c^2 - 3c$

2. $q^2 - 2q^2 + 4 - 2q^2 + 9q - q + q^2 - 7 + 3q - 5q^2$

3. $-8h^2 - 6h - 6h^2 - 5h^2 - 7h + 8h + h^2 - 8 + 4 + 7h^2$

4. $-5b - 1 - 6 + 7b + 8b^2 + 5b^2 - 6b^2 - 9 + 8b^2 - 4b^2$

5. $4b^2 + 9b + 3 - 8 + 4b^2 - 5b^2 + 2 - 2b^2 - 4 - 3$

6. $-5 + a^2 - 8a^2 - 3a + 4a - 4 - 3 - 6a^2 - 3 - 2a^2$

7. $-7f^2 - 9f^2 + 3f - 6f^2 + 5f + 7 + 8f + 2f - 8 - 7f$

8. $b^2 - 6 - 2b - b^2 - 5 - 9 + 6b^2 + 3b^2 + 2b + 2b^2$

9. $-8z^2 + 2z^2 - 3z + 4z + 5z - 3z + 8 + 3z^2 - 8z^2 - 9$

10. $5h^2 - 6h - h^2 + 9h + 4h^2 + 6h^2 - 8h^2 - 3h + h^2 - 5$

Simplifying Quadratic Expressions (D) Answers

Simplify each expression by combining like terms.

1. $-2c^2 - 3c + 8 - 4c^2 - 8 + 6 + 6 + 7 - 3c^2 - 3c$
   $= -9c^2 - 6c + 19$

2. $q^2 - 2q^2 + 4 - 2q^2 + 9q - q + q^2 - 7 + 3q - 5q^2$
   $= -7q^2 + 11q - 3$

3. $-8h^2 - 6h - 6h^2 - 5h^2 - 7h + 8h + h^2 - 8 + 4 + 7h^2$
   $= -11h^2 - 5h - 4$

4. $-5b - 1 - 6 + 7b + 8b^2 + 5b^2 - 6b^2 - 9 + 8b^2 - 4b^2$
   $= 11b^2 + 2b - 16$

5. $4b^2 + 9b + 3 - 8 + 4b^2 - 5b^2 + 2 - 2b^2 - 4 - 3$
   $= b^2 + 9b - 10$

6. $-5 + a^2 - 8a^2 - 3a + 4a - 4 - 3 - 6a^2 - 3 - 2a^2$
   $= -15a^2 + a - 15$

7. $-7f^2 - 9f^2 + 3f - 6f^2 + 5f + 7 + 8f + 2f - 8 - 7f$
   $= -22f^2 + 11f - 1$

8. $b^2 - 6 - 2b - b^2 - 5 - 9 + 6b^2 + 3b^2 + 2b + 2b^2$
   $= 11b^2 - 20$

9. $-8z^2 + 2z^2 - 3z + 4z + 5z - 3z + 8 + 3z^2 - 8z^2 - 9$
   $= -11z^2 + 3z - 1$

10. $5h^2 - 6h - h^2 + 9h + 4h^2 + 6h^2 - 8h^2 - 3h + h^2 - 5$
    $= 7h^2 - 5$