

Subtracting Quadratic Expressions (D)

Simplify each expression.

1. $(7q^2 - 6q + 1) - (-9q^2 + 4q - 1)$

2. $-5(7g^2 + g - 3) - 9(6g^2 + 7g - 8)$

3. $(4z^2 - z - 8) - (6z^2 + 5z - 6)$

4. $(6t^2 + 4t + 9) - (-4t^2 - 4t + 7)$

5. $(8b^2 - 6b + 5) - 2(7b^2 - 5b + 7)$

6. $3(9k^2 - 5k - 2) - 5(-9k^2 - k - 1)$

7. $-2(-4k^2 - 3k - 8) - (k^2 + 9k - 8)$

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

9. $(-7f^2 + 3f - 9) - 3(7f^2 - 5f + 7)$

10. $-(-9q^2 + 8q + 8) - (-9q^2 - 5q + 7)$

Subtracting Quadratic Expressions (D) Answers

Simplify each expression.

1. $(7q^2 - 6q + 1) - (-9q^2 + 4q - 1)$
 $16q^2 - 10q + 2$

2. $-5(7g^2 + g - 3) - 9(6g^2 + 7g - 8)$
 $-89g^2 - 68g + 87$

3. $(4z^2 - z - 8) - (6z^2 + 5z - 6)$
 $-2z^2 - 6z - 2$

4. $(6t^2 + 4t + 9) - (-4t^2 - 4t + 7)$
 $10t^2 + 8t + 2$

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

6. $3(9k^2 - 5k - 2) - 5(-9k^2 - k - 1)$
 $72k^2 - 10k - 1$

7. $-2(-4k^2 - 3k - 8) - (k^2 + 9k - 8)$
 $7k^2 - 3k + 24$

8. $7(-9f^2 + 5f - 6) - 5(8f^2 + 3f - 9)$
 $-103f^2 + 20f + 3$

9. $(-7f^2 + 3f - 9) - 3(7f^2 - 5f + 7)$
 $-28f^2 + 18f - 30$

10. $-(-9q^2 + 8q + 8) - (-9q^2 - 5q + 7)$
 $18q^2 - 3q - 15$