

Subtracting Quadratic Expressions (A)

Simplify each expression.

1. $(-9c^2 - 5c + 3) - (5c^2 + 8c + 7)$

2. $(-3r^2 + r - 9) - (-9r^2 + 2r + 6)$

3. $(7w^2 - 4w - 5) - (-7w^2 + 3w - 2)$

4. $(3m^2 + 2m - 7) - (-8m^2 - 4m + 1)$

5. $(5q^2 + 2q + 2) - (-5q^2 - 2q + 6)$

6. $(-9p^2 + 3p - 6) - (-9p^2 + 6p - 2)$

7. $(9x^2 - 3x + 9) - (-2x^2 + 2x + 2)$

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

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

10. $(-8f^2 - 6f - 6) - (-7f^2 - f - 9)$

Subtracting Quadratic Expressions (A) Answers

Simplify each expression.

1. $(-9c^2 - 5c + 3) - (5c^2 + 8c + 7)$
 $-14c^2 - 13c - 4$

2. $(-3r^2 + r - 9) - (-9r^2 + 2r + 6)$
 $6r^2 - r - 15$

3. $(7w^2 - 4w - 5) - (-7w^2 + 3w - 2)$
 $14w^2 - 7w - 3$

4. $(3m^2 + 2m - 7) - (-8m^2 - 4m + 1)$
 $11m^2 + 6m - 8$

5. $(5q^2 + 2q + 2) - (-5q^2 - 2q + 6)$
 $10q^2 + 4q - 4$

6. $(-9p^2 + 3p - 6) - (-9p^2 + 6p - 2)$
 $-3p - 4$

7. $(9x^2 - 3x + 9) - (-2x^2 + 2x + 2)$
 $11x^2 - 5x + 7$

8. $(-5m^2 + 5m - 4) - (-3m^2 + 2m - 3)$
 $-2m^2 + 3m - 1$

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

10. $(-8f^2 - 6f - 6) - (-7f^2 - f - 9)$
 $-f^2 - 5f + 3$