

Adding & Subtracting Quadratic Expressions (B)

Simplify each expression.

1. $-3(5b^2 - 4b + 8) + 6(3b^2 + 8b - 3)$

2. $-3(-7q^2 - 2q - 6) + 3(-4q^2 - 8q - 3)$

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

4. $-5(4a^2 - 3a + 1) + 7(-a^2 + 7a + 9)$

5. $7(-2k^2 + k) + 8(4k^2 + 5k - 2)$

6. $3(f^2 + f + 1) - 2(-f^2 + f - 2)$

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

8. $2(3g^2 + 3g + 1) - 6(-4g^2 + 4g + 8)$

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

10. $2(-5n^2 + 8n + 9) + 4(2n^2 + 7n - 5)$

Adding & Subtracting Quadratic Expressions (B) Answers

Simplify each expression.

1. $-3(5b^2 - 4b + 8) + 6(3b^2 + 8b - 3)$
 $3b^2 + 60b - 42$

2. $-3(-7q^2 - 2q - 6) + 3(-4q^2 - 8q - 3)$
 $9q^2 - 18q + 9$

3. $8(9m^2 - 8m + 8) + 4(7m^2 + 3m + 3)$
 $100m^2 - 52m + 76$

4. $-5(4a^2 - 3a + 1) + 7(-a^2 + 7a + 9)$
 $-27a^2 + 64a + 58$

5. $7(-2k^2 + k) + 8(4k^2 + 5k - 2)$
 $18k^2 + 47k - 16$

6. $3(f^2 + f + 1) - 2(-f^2 + f - 2)$
 $5f^2 + f + 7$

7. $8(-9s^2 - 4s - 7) + 8(-5s^2 + 4s + 4)$
 $-112s^2 - 24$

8. $2(3g^2 + 3g + 1) - 6(-4g^2 + 4g + 8)$
 $30g^2 - 18g - 46$

9. $-6(-7s^2 + 2s) + 2(3s^2 + 9s + 8)$
 $48s^2 + 6s + 16$

10. $2(-5n^2 + 8n + 9) + 4(2n^2 + 7n - 5)$
 $-2n^2 + 44n - 2$