

# Adding Quadratic Expressions (D)

Simplify each expression.

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

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

3.  $-2(-8y^2 + 9y + 4) + 6(-2y^2 - 5y + 2)$

4.  $2(-6t + 7) + 5(2t^2 + 6t + 5)$

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

6.  $-(r^2 + r + 3) + 4(-9r^2 - 7r - 6)$

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

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

9.  $4(3h^2 + 5h + 2) + 6(h^2 + 2h + 7)$

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

# Adding Quadratic Expressions (D) Answers

Simplify each expression.

1.  $7(-7v^2 - 7v - 4) + 2(-5v^2 - 5v + 3)$   
 $-59v^2 - 59v - 22$

2.  $-6(-g^2 + 3g + 8) + 8(6g^2 - 5g + 8)$   
 $54g^2 - 58g + 16$

3.  $-2(-8y^2 + 9y + 4) + 6(-2y^2 - 5y + 2)$   
 $4y^2 - 48y + 4$

4.  $2(-6t + 7) + 5(2t^2 + 6t + 5)$   
 $10t^2 + 18t + 39$

5.  $-6(-k^2 + 6k - 7) + 4(9k^2 - 8k - 8)$   
 $42k^2 - 68k + 10$

6.  $-(r^2 + r + 3) + 4(-9r^2 - 7r - 6)$   
 $-37r^2 - 29r - 27$

7.  $-5(-3f^2 + f - 3) + 3(-3f^2 - 4f - 9)$   
 $6f^2 - 17f - 12$

8.  $2(-6p^2 + 3p - 7) + 9(7p^2 - 2p + 6)$   
 $51p^2 - 12p + 40$

9.  $4(3h^2 + 5h + 2) + 6(h^2 + 2h + 7)$   
 $18h^2 + 32h + 50$

10.  $-7(-3f^2 + 8f + 8) + 3(2f^2 - 6f - 7)$   
 $27f^2 - 74f - 77$