

**Simplify the following**

1.  $3x + 4y + 5x + 8y$

2.  $4x + 5y - 2x - 4y$

3.  $2x^2 + 5 + x^2 - 3$

4.  $4(2x + 5) + 3(x + 4)$

5.  $2(x + 5) + 3(2x - 6)$

6.  $3(2x - 4) + 6(x - 8)$

7.  $4(2x + 5) - 3(3x - 5)$

## Answers

1.  $3x + 4y + 5x + 8y$        $8x + 12y$

2.  $4x + 5y - 2x - 4y$        $2x + y$

3.  $2x^2 + 5 + x^2 - 3$        $3x^2 + 2$

4.  $4(2x + 5) + 3(x + 4)$        $11x + 32$

5.  $2(x + 5) + 3(2x - 6)$        $8x - 6$

6.  $3(2x - 4) + 6(x - 8)$        $12x - 60$

7.  $4(2x + 5) - 3(3x - 5)$        $-x + 35$