

Add the polynomials.

1) $(2a + 3b - 4) + (a - 2b + 3) =$

2) $(4x + 3y + z) + (2x + 3y - 2z) =$

3) $[2(x - 3y)] + [-5(2x + y)] =$

4) $(a - 2b + 3c) + (2a + 4b - c) =$

5) $(2x + y + 5) + (3y - 2z - 4) =$

6) $-(x + 2y - z) + 3(x - y + 2z) =$

Simplify.

7) $x - (2y + 3x) - 2y =$

8) $3x - (2y - 4x) + 6y =$

9) $(2x - 3y) - (8x + 6y + 4) =$

10) $(2x - 3y) - (8x + 6y + 4) =$

11) $8x + [(3x - 2y) + (6x - 9) - (x + y)] =$

12) $3y - [2y + 3x - (2x - 3y)] + 4x =$

13) $2x - \{3y - [5x - (7y - 6x)]\} =$

Answer Key

1) $3a + b - 1$

2) $6x + 6y - z$

3) $-8x - 11y$

4) $3a + 2b + 2c$

5) $2x + 4y - 2z + 1$

6) $2x - 5y + 7z$

7) $-2x - 4y$

8) $7x + 4y$

9) $-6x - 9y - 4$

10) $-6x - 9y - 4$

11) $16x - 3y - 9$

12) $3x - 2y$

13) $13x - 10y$