

Review: Adding/Subtracting Polynomials

Identify the leading coefficient, the degree & name.

1) $6x - 9$

2) $6x^2 - 3x + 1$

3) $-7x^4 + 6x^3 + 3x + 1$

Add/Subtract

4) $(6x^2 - 9) + (2x^2 - 3x)$

5) $(3x^2 - 6x + 1) - (x^2 + x - 4)$

6) $(x^2 - 7) - (x^2 + 3)$

7) $2(9x - 6) - 3(3x - 1)$

8) $x(16x^2 - 6) + (4x^2 + 2x)$

9) $3(x^2 - 2x + 1) - 2(x^2 - 6x) - (x^2 + 6x + 3)$

10) $x(3x + 2) - 4(x - 6) - (x^2 - 9)$

Answers:

1) 6, 1, binomial

2) 6, 2, trinomial

3) -7, 4, polynomial

4) $8x^2 - 3x - 9$

5) $2x^2 - 7x + 5$

6) -10

7) $9x - 9$

8) $16x^3 + 4x^2 - 4x$

9) 0

10) $2x^2 - 2x + 33$