

Assignment + or - Polynomials

Date _____ Period _____

Add or Subtraction the polynomial.

1) $(x^4 - 8 + 5x^2) + (5x^2 - 7x^4 + 5x^3)$

2) $(3r + r^3 - 8r^2) + (4r^2 - 2r - 3r^4)$

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

4) $(4r^2 - 8r^4 + 4r^3) - (r^2 + 5r^3 + 8r^4)$

5) $(n^3 + 6n^2 - 1) + (5 + 7n^3 + 2n^4)$

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

Simplify each expression.

7) $(x^3 - x^4 + 5x + 5) + (2x + 8x^2 - 5x^3 + 2x^4)$

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

9) $(2x + 4x^3 - 3x^4 - 2x^2) + (2x^2 + 7x^4 + 3 - 2x^3)$

10) $(6r^2 + 3r - 2r^3 + 7r^4) + (7r^4 + 7r^2 - 7r - 8r^3)$

11) $(7b^3 + 2 - 4b^4 + 8b) - (7b^4 + 5b^3 - 4b - 3)$

12) $(4b^4 - 3b - 3b^3 + 8b^2) - (7b^2 - b^4 - 7b - b^3)$