Name:

Date:

Simplifying Polynomials

Simplify each expression.

1) $11 - 3x^2 + 2x^2 - 5x^3 + 7 =$

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

3) $(8x^2 - 3x) - (5x - 5 - 8x^2)$

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

5) $(3x + 8)(3x - 8)$

6) $3x^2 - 5x^3 - x + 10 - 2x^2 =$

7) $11 - 4x^2 + 3x^2 - 7x^3 + 3$

8) $(2x - 3)(x - 4) =$

9) $2x^2 - 2x + 3x^3 + 12x - 22x$

10) $3x^2 - 5x^3 - x(2x^2 + 4x) =$

Answer Key - www.testinar.com

Scan me for more PRACTICE

testinar.com/t/?c=10

1) $11 - 3x^2 + 2x^2 - 5x^3 + 7 =$

$-5x^3 - x^2 + 18$

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

$5x^3 + 4x + 2$

3) $(8x^2 - 3x) - (5x - 5 - 8x^2)$

$16x^2 - 8x + 5$

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

$3x^3 - 1$

5) $(3x + 8)(3x - 8)$

$9x^2 - 64$

6) $3x^2 - 5x^3 - x + 10 - 2x^2 =$

$-5x^3 + x^2 - x + 10$

7) $11 - 4x^2 + 3x^2 - 7x^3 + 3$

$-7x^3 - x^2 + 14$

8) $(2x - 3)(x - 4) =$

$2x^2 - 11x + 12$

9) $2x^2 - 2x + 3x^3 + 12x - 22x$

$3x^3 + 2x^2 - 12x$

10) $3x^2 - 5x^3 - x(2x^2 + 4x) =$

$-5x^3 - x^2$