

Name: \_\_\_\_\_

## Adding and Subtracting Polynomials

A) Perform the indicated operation and write your answer in simplest form.

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

2)  $(4x^2 - 15x + 16) + (2x - 20)$

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

4)  $(14 - 16x) + (10x - 5)$

5)  $(y^5 - 3y^3) - (y^4 - 5y^3)$

6)  $(4 - 6x) + (7x - 8)$

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

8)  $(2x^2 + 3x - 1) + (4x^2 - 8x + 9)$

9)  $(4x - 33 + 9x^2) + (20x^3 - 19x + 3)$

10)  $(4x^2 - 15x + 16) + (2x - 20)$

11)  $(4x - 3 + 9x^2) + (2x^3 - 9x + 3)$

12)  $(-3x^3 + 4x - 9) + (2x^3 + x^2 - x)$

13)  $(6x+4) + (22x + 3 - 36x^2 + x^3)$

14)  $(6x^2 + 1) + (5x^2 - 4)$

15)  $6x - (22x + 3 - 36x^2 + x^3)$

16)  $6x - (2x + 5 - 6x^2 + 2x^3)$

17)  $(7x^3 - 2 + x^2 + 13x) - (4x^3 + 10)$

18)  $(8x^3 - 1) - (20x^3 + 2x^2 - x - 5)$

19)  $(2x^2 + 3x-9) - (3x^2 + x - 4)$

20)  $(2x^3 + 11x + 2) - (x^3 - 2x + 7)$

21)  $(7x^3 - 2 + x^2 + 13x) - (4x^3 + 10)$

22)  $(8x^3 - 1) - (20x^3 + 2x^2 - x - 5)$

23)  $(2x^2 + 3x - 9) - (3x^2 + x - 4)$

24)  $(2x^3 + 11x + 2) - (x^3 - 2x + 7)$

25)  $(7x^3 - 2 + x^2 + 13x) - (4x^3 + 10)$

26)  $(-3x^3 + 4x - 9) - (2x^3 + x^2 - x)$

27)  $(2x^2y + 9y^2 - 2x) - (4y^2 + 5x)$

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

29)  $(2x^3 + 11x + 2) - (x^3 - 2x + 7)$

30)  $(8x^3 - 1) - (20x^3 + 2x^2 - x - 5)$

31)  $(7x^3 - 2 + x^2 + 13x) - (4x^3 + 10)$

32)  $(12x^3 - 5x^2 - 70x + 1) + (-17x^3 + 22x - 1)$

33)  $(2x^2y + 9y^2 - 2x) - (4y^2 + 5x)$

34)  $(6x^2 + 2y - 3xy + 5) + (4x^2 - 5y + 3xy - 8)$

35)  $(12x^3 - 5x^2 - 70x + 1) + (-17x^3 + 22x - 1)$

36)  $(6x^2 + 2y - 3xy + 5) + (4x^2 - 5y + 3xy - 8)$

37)  $(4x^2 + 6x + 7) + (2x^2 - 9x + 1)$

38)  $(2p^3 + 6p^2 + 10p) + (9p^3 + 11p^2 + 3p)$

39)  $(2x^3 + 5x^2 - 3x) - (x^3 - 8x^2 + 11)$

40)  $(v^3 + 6v^2 - v) - (9v^3 - 7v^2 + 3v)$

41)  $(30d^3 - 29d^2 - 3d) - (2d^3 + d^2)$

42)  $(6y^3 + 2y^2 - y - 11) - (y^2 - 8y + 9)$

43)  $(6x^2 + 2y - 3xy + 5) + (4x^2 - 5y + 3xy - 8)$

44)  $(12x^3 - 5x^2 - 70x + 1) + (-17x^3 + 22x - 1)$

45)  $(-3x^3 + 4x - 9) - (2x^3 + x^2 - x)$

46)  $(4n^2 - 3n + 2) + (6n^2 + 12n - 4) - (11n^2 - 7n - 3)$

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

48)  $(4x - 33 + 9x^2) + (20x^3 - 19x + 3)$

49)  $(0.02x^2 + x - 0.007) - (0.03x^2 + 0.0001x - 0.02)$

50)  $(0.02x^2 + x - 0.004) - (0.01x^2 + 0.0001x - 0.02)$

51)  $\left(\frac{3}{7}x^3 - \frac{1}{6}x - \frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}x^3 + \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}\right)$

52)  $\left(\frac{2}{3}x^3 - \frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{3}\right)$

53)  $\left(\frac{3}{7}x^3 - \frac{1}{5}x - \frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}x^3 + \frac{1}{4}x - \frac{1}{3}\right)$

54)  $(0.02x^2 + x - .004) - (.01x^2 + .0001x - .02)$