

Name _____ Block _____

Add or Subtract.

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

2) $(b^4 - 2b^3 - b + 5) + (3b^3 + b - 5)$

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

4) $(8y^2 + 3y) - (6y^2 - 5y - 10)$

Multiply

5) $(-5n)(n^2 + 2n - 4)$

6) $3m^2(8m^2 - 4m + 1)$

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

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

Multiply using FOIL.

9) $(x + 5)(x - 6)$

10) $(n - 8)(n - 4)$

11) $(5x - 2)(x - 6)$

12) $(2x - 1)(6x + 7)$

Special Products

13) $(x-5)(x+5)$

14) $(x+7)(x-7)$

15) $(3a-4)(3a+4)$

16) $(12x+1)(12x-1)$

17) $(x+3)^2$

18) $(x+8)^2$

19) $(x-5)^2$

20) $(n-2)^2$

21) $(3y+4)^2$

22) $(6x-3)^2$