

Homework #5.2 Multiplying Polynomials

Due Date _____

Expand the binomials.

1) $(x + 3)(x + 9)$

2) $(x + 6)(x - 2)$

3) $(x - 3)(x - 10)$

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

5) $(n - 4)(2n + 6)$

6) $(3m + 8)(5m + 6)$

7) $(4x + 4)(3x - 6)$

8) $(4x + 5)(2x + 2)$

9) $(2n + 3)^2$

10) $(6p - 1)(3p + 5)$

11) $(2n - 3)(3n + 8)$

12) $(4k - 3)(k + 5)$

13) $(6m - 7)(6m + 1)$

14) $(4x + 3)^2$

15) $(12x + 10)(3x - 6)$

16) $(5x - 1)(5x - 2)$

17) $(7v - 5)(7v + 5)$

18) $(8a + 1)(a - 7)$

Expand the binomials, then distribute the number in front.

19) $-3(2k + 1)(k + 3)$

20) $5(3x - 2)(3x + 2)$

21) $10(2a + 3)(3a + 1)$

22) $\frac{1}{3}(9r - 3)(8r - 9)$