

Unit 5: Polynomials Day 4

Math 9 Principles

5-4 I can use the Distributive Property to evaluate the product of two binomials (FOIL) or a binomial and a trinomial.

Simplify each expression:

1) $(b + 20)(b + 1)$	2) $(c - 1)(c - 35)$
3) $(r + 25)(r - 1)$	4) $(k + 1)(k - 15)$
5) $(w + 12)(w + 5)$	6) $(d - 3)(d - 25)$
7) $(q + 32)(q - 2)$	8) $(u + 4)(u - 20)$
9) $(5 - a)(13 - a)$	10) $(18 - x)(3 + x)$
11) $(3y + 1)(y + 8)$	12) $(7y - 2)(6y - 1)$
13) $(10a + 3)(2a - 5)$	14) $(5p - 7r)(4p - 3r)$
15) $(6 + ab)(1 + 6ab)$	16) $(2 + c^4)(11 - c^4)$

17) $(4a + b)^2$	18) $(x - 2y)^2$
19) $(3x - 2) - (7x + 4)$	20) $(4x^2y)(3xy^3)$
21) $2x(3x - 7) - (4x + 1)$	22) $(3c - 7)(2c + 3)$
23) $(4x - 1)^2$	24) $(3b - 2)(3b + 2)$
25) $(x - 4)(3x + 2)$	26) $4z(z + 3) - (5z + 2)$
27) $3d(d - 4) + (2d - 5)$	28) $2a(a - 2) + 3a(a + 1)$
29) $(5b - 3)^2$	30) $(4c - 3)(4c + 3)$