

Name _____

Date _____

Binomial Multiplication

Multiply out each of the following and simplify!

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

(10) $(x - 4y)^2$

(19) $(a + 12)(a - 5)$

(2) $(x + y)(2x - y)$

(11) $(3a - b)(2a + b)$

(20) $(2x - a)^2$

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

(12) $(2 - 4x)(5 - x)$

(21) $(4 - a)^2$

(4) $(3t - 4)(t + 1)$

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

(22) $(2a - b)(2a + b)$

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

(14) $(x^2 - 4)^2$

(23) $(x + 2)(3 - x)$

(6) $(2t - 3)^2$

(15) $(x^2 + 3y^2)(x^2 + y^2)$

(24) $(a^3 + 3)(a^3 + 2)$

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

(16) $(2x^2 + y^2)^2$

(25) $(x - 3)(x + 1)$

(8) $(2 - 4s)(3 - s)$

(17) $(x - 3)(x + 2)$

(26) $(3 - 2x)^2$

(9) $(x + 2)(3x + 1)$

(18) $(2y - 2)(y + 4)$

(27) $(2a - b)(a + b)$