

## Practice Assignment #9

**Find each product.**

1)  $(2n + 6)(2n - 6)$

$4n^2 - 36$

2)  $(4r + 5)^2$

$16r^2 + 40r + 25$

3)  $(6b + 3)(6b - 3)$

$36b^2 - 9$

4)  $(5m - 7)(5m + 7)$

$25m^2 - 49$

5)  $(7n - 7)(7n + 7)$

$49n^2 - 49$

6)  $(5 - 5a)(5 + 5a)$

$25 - 25a^2$

7)  $(n - 1)(n + 1)$

$n^2 - 1$

8)  $(6p + 4)^2$

$36p^2 + 48p + 16$

9)  $(2x - 6)(2x + 6)$

$4x^2 - 36$

10)  $(3 + 8k)^2$

$9 + 48k + 64k^2$

$$11) (7x + 4)^2 \\ 49x^2 + 56x + 16$$

$$12) (5x - 6)(5x + 6) \\ 25x^2 - 36$$

$$13) (3x - 8)(3x + 8) \\ 9x^2 - 64$$

$$14) (6k - 2)^2 \\ 36k^2 - 24k + 4$$

$$15) (8a + 3)(8a - 3) \\ 64a^2 - 9$$

$$16) (5b + 2)^2 \\ 25b^2 + 20b + 4$$

$$17) (1 + 8m)^2 \\ 1 + 16m + 64m^2$$

$$18) (1 + 4x)^2 \\ 1 + 8x + 16x^2$$

$$19) (5k - 3)^2 \\ 25k^2 - 30k + 9$$

$$20) (6 + 2k)^2 \\ 36 + 24k + 4k^2$$