

Multiplying Special Case Polynomials

Date _____ Period _____

Find each product. (F O I L)

1) $(x + 5)(x - 5)$

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

3) $(p - 1)^2$

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

5) $(x - 4)^2$

6) $(n + 3)^2$

7) $(x - 5)(x + 5)$

8) $(n - 5)^2$

9) $(2k^2 + 1)^2$

10) $(8a^2 + 4)(8a^2 - 4)$

11) $(2 + 5n^2)^2$

12) $(3x - 7)(3x + 7)$

Factoring Special Cases

Date _____ Period _____

Factor each completely. (LOOK FOR PERFECT SQUARES.)

1) $16n^2 - 9$

2) $4m^2 - 25$

3) $16b^2 - 40b + 25$

4) $4x^2 - 4x + 1$

5) $9x^2 - 1$

6) $n^2 - 25$

7) $n^4 - 100$

8) $a^4 - 9$

9) $k^4 - 36$

10) $n^4 - 49$