

Factoring polynomials

Date _____ Period _____

Factor each.

1) $x^4 + 12x^2 + 36 = 0$

2) $x^4 + 8x^2 + 12 = 0$

3) $x^4 - 27x = 0$

4) $x^4 + 6x^3 + 8x^2 = 0$

5) $x^4 - 6x^2 - 27 = 0$

6) $x^4 - 16$

7) $x^4 - 4$

8) $x^4 - 64$

$$9) x^4 - 1$$

$$10) 4x^4 - 4$$

$$11) x^4 + 7x^2 + 6 = 0$$

$$12) x^4 + 9x^2 + 14 = 0$$

$$13) x^4 - 9x^2 + 18 = 0$$

$$14) x^4 + 6x^3 + 5x^2 = 0$$

$$15) x^4 + 9x^2 + 20 = 0$$

$$16) x^4 - 100$$