

Factoring Polynomials HW

Factor each completely.

1) $u^4 - 25$

2) $2x^4 + 14x^2 - 36$

3) $a^4 - 8a^2 - 20$

4) $4m^2 - 12m + 9$

5) $12p^2 - 75$

6) $x^3 + 216$

7) $54x^3 + 2$

8) $64a^3 + 27$

9) $8m^3 + 1$

10) $245x^3 - 210x^2 + 98x - 84$

11) $108k^3 + 126k^2 + 18k + 21$

12) $10m^3 - 5m^2 - 30m + 15$

13) $96x^3 + 60x^2 - 336x - 210$

Factor each.

14) $x^8 - 10x^4 + 9 = 0$

15) $x^8 - 13x^4 + 36 = 0$