

Algebra 1.5

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

There are four terms, what strategy are you going to use? _____

1) $16x^3 + 2x^2 - 24x - 3$

2) $k^3 + 2k^2 - 6k - 12$

3) $12x^3 + 28x^2 - 15x - 35$

4) $30a^3 + 25a^2 - 18a - 15$

5) $5x^3 - 25x^2 + 6x - 30$

6) $18m^3 + 15m^2 - 6m - 5$

7) $48n^3 - 56n^2 + 18n - 21$

8) $7n^3 - 49n^2 - 3n + 21$

These are subtraction binomials. What strategy are you going to use? _____

9) $x^2 - 1$

10) $9p^2 - 16$

11) $25a^2 - 4$

12) $25b^2 - 1$

13) $25x^2 - 16$

14) $16r^2 - 25$

15) $n^2 - 25$

16) $16x^2 - 9$

Factor each completely. These will result in perfect binomial squareds.

17) $9x^2 + 30x + 25$

18) $9x^2 + 6x + 1$

19) $n^2 + 2n + 1$

20) $9n^2 - 12n + 4$

21) $4r^2 - 4r + 1$

22) $4n^2 + 12n + 9$

23) $9k^2 - 6k + 1$

24) $p^2 + 6p + 9$

Factor each completely.

25) $125n^2 + 150n + 45$

26) $75n^2 - 3$

27) $2x^2 - 8$

28) $100b^2 - 36$

$$29) 16x^2 + 16x + 4$$

$$30) 8p^2 - 50$$

$$31) 4p^2 + 16p + 16$$

$$32) 5m^2 - 20$$

$$33) 8r^3 + 5r^2 - 24r - 15$$

$$34) 7a^3 + 21a^2 + 4a + 12$$

$$35) 8x^3 + 16x^2 + x + 2$$

$$36) 14n^3 - 8n^2 - 7n + 4$$