

8.8 Factoring by Grouping

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $12k^3 + 9k^2 - 4k - 3$

2) $35x^3 + 7x^2 - 10x - 2$

3) $5b^3 + 4b^2 + 5b + 4$

4) $5m^3 + m^2 + 20m + 4$

5) $10x^3 + 12x^2 + 5x + 6$

6) $21n^3 + 49n^2 - 9n - 21$

7) $5n^3 + 15n^2 + n + 3$

8) $2x^3 - x^2 + 12x - 6$

9) $8n^3 + 3n^2 - 40n - 15$

10) $3x^3 + x^2 - 21x - 7$

11) $8x^3 + 8x^2 - 3x - 3$

12) $8p^3 - 48p^2 - 7p + 42$

13) $28x^3 - 21x^2 - 4x + 3$

14) $8r^3 - r^2 + 64r - 8$

15) $9r^3 + 3r^2 + 3r + 1$

16) $64a^3 + 24a^2 + 24a + 9$

17) $36p^3 - 42p^2 + 42p - 49$

18) $15x^3 - 6x^2 - 35x + 14$