

## Factor By Grouping

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $2a^3 + a^2 + 10a + 5$

2)  $6n^3 - 10n^2 + 3n - 5$

3)  $6n^3 - 2n^2 + 15n - 5$

4)  $20n^3 - 4n^2 + 5n - 1$

5)  $5a^3 - 15a^2 + a - 3$

6)  $10n^3 - 6n^2 + 25n - 15$

7)  $4x^3 + 20x^2 + x + 5$

8)  $8a^3 - 6a^2 + 20a - 15$

9)  $49xy + 21x + 42y + 18$

10)  $6ab - 3a + 14b^2 - 7b$