

Factor By Grouping

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $15x^3 + 25x^2 - 6x - 10$

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

3) $20n^3 - 5n^2 + 12n - 3$

4) $p^3 + p^2 + 4p + 4$

5) $3x^3 - 6x^2 + 4x - 8$

6) $3b^3 - 9b^2 + b - 3$

7) $20x^3 - 8x^2 + 15x - 6$

8) $2n^3 - 3n^2 + 10n - 15$

9) $20k^3 + 15k^2 - 12k - 9$

10) $16r^3 - 12r^2 + 12r - 9$

$$11) 6n^3 + 15n^2 + 10n + 25$$

$$12) 9n^3 - 15n^2 + 3n - 5$$

$$13) 15n^3 - 6n^2 - 10n + 4$$

$$14) 6n^3 + 3n^2 - 8n - 4$$

$$15) 8az + 4ah + 2x^2z + x^2h$$

$$16) 4xy + 4x - 3y - 3$$

$$17) 15uv - 25u + 6v^4 - 10v^3$$

$$18) 8mz + 6mh - 4nz - 3nh$$

$$19) bw - 5bk - 2xw + 10xk$$

$$20) 16xy + 20x - 4y - 5$$