

Factoring By Grouping

Factor each completely.

1) $8r^3 - 64r^2 + r - 8$

2) $12p^3 - 21p^2 + 28p - 49$

3) $12x^3 + 2x^2 - 30x - 5$

4) $6v^3 - 16v^2 + 21v - 56$

5) $63n^3 + 54n^2 - 105n - 90$

6) $21k^3 - 84k^2 + 15k - 60$

7) $25v^3 + 5v^2 + 30v + 6$

8) $105n^3 + 175n^2 - 75n - 125$

9) $96n^3 - 84n^2 + 112n - 98$

10) $28v^3 + 16v^2 - 21v - 12$

11) $4v^3 - 12v^2 - 5v + 15$

12) $49x^3 - 35x^2 + 56x - 40$

13) $24p^3 + 15p^2 - 56p - 35$

14) $24r^3 - 64r^2 - 21r + 56$