

Factor By Grouping

1. $x^3 + 8x^2 + 2x + 16$

3. $x^3 + 5x^2 + 3x + 15$

5. $x^3 - 4x^2 + 4x - 16$

7. $x^3 - 5x^2 + 5x - 25$

9. $x^3 + 2x^2 - 4x - 8$

11. $x^3 + 7x^2 - 7x - 49$

13. $x^3 + 6x^2 - 3x - 18$

15. $x^3 + 2x^2 + 6x + 12$

17. $x^2 + 8x + 2x + 16$

19. $x^2 - 4x + 4x - 16$

21. $x^2 + 6x - 3x - 18$

23. $2x^2 + 8x + 3x + 12$

25. $3x^2 + 9x + 4x + 12$

27. $4x^2 + 6x - 10x - 15$

29. $5x^2 - 10x - 4x - 8$

31. $4x^2 - 6x + 8x - 12$

33. $9x^2 - 3x + 6x - 2$

35. $6x^2 - 6x + 4x - 4$

2. $x^3 + 6x^2 + 2x + 12$

4. $x^3 + 4x^2 + 3x + 12$

6. $x^3 - 3x^2 + 4x - 12$

8. $x^3 - 6x^2 + 6x - 36$

10. $x^3 + 4x^2 - 4x - 16$

12. $x^3 + 5x^2 - 2x - 10$

14. $x^3 + 6x^2 - 4x - 24$

16. $x^3 + 2x^2 + 5x + 10$

18. $x^2 + 8x + 4x + 32$

20. $x^2 - 4x + 3x - 12$

22. $x^2 + 6x - 5x - 30$

24. $2x^2 + 8x + 4x + 16$

26. $3x^2 + 9x + 6x + 18$

28. $4x^2 + 6x - 6x - 9$

30. $5x^2 - 10x - 3x - 6$

32. $4x^2 - 6x + 10x - 15$

34. $9x^2 - 3x + 15x - 5$

36. $6x^2 - 6x + 7x - 7$