

Factoring

Grouping:

1. $b^3 - b^2 + bc + bd$
2. $xy + xz + wy + wz$
3. $y^2 - 8y - y + 8$
4. $x^3 - x^2 + 3x - 3$
5. $z^2 - 8z - z + 8$
6. $a^2 + 6a - 2a - 12$
7. $2x^4 + 6x^2 + 5x^2 + 15$
8. $2xy - x^2y - 6 + 3x$
9. $x^2 + 2xy + y^2 - 25$
10. $x^2 - 2xy + y^2 - 49$
11. $a^2 - 2a + 1 - 4b^2$
12. $x^2 + 4xy + 4y^2 - 9z^2$
13. $2a^2 + 4ab + 2b^2 - 50d^2$
14. $12t^2 + 12t + 3 - 3v^2$
15. $6x + 6y + ax + ay$
16. $3a - 3b + ca - cb$
17. $x^2 + 6x + 9 - z^2$
18. $y^2 - 10x + 25 - x^2$
19. $ax^2 + bx^2 - 9a - 9b$
20. $xy^2 - y^3 - 4x + 4y$
21. $3x + 5ax + 3y + 5ay$
22. $ax + 3by + 2a^2x + 6aby$
23. $4ax - 5by - 8ax^2 + 10bxy$
24. $x^2 - 4y^2 - x + 2y$
25. $5x^2 - 3x + 3y - 5y^2$
26. $27x^3 - 12xy^2 + 6xy + 4y^2$
27. $4x^2 - 14x + 4xy - 7y + y^2$
28. $x^3 - x^2 + 2xy - y^2 - y^3$
29. $x^3 + 3x^2 + 5x - 5y - 3xy - y^3$
30. $a^6 - a^3 + b^3 - b^6$
31. $a^4 - 3a^2 + 3b^2 - b^4$
32. $3x^3 - 12xy^2 + 5xy - 10y^2$
33. $3x - 9x^2 + 4y + 16y^2$
34. $2x^2y - 7x^2z + 10xy - 35xz$