

Factoring Worksheet

Factor completely.

1. $x^2 - 36$

2. $x^2 - 100$

3. $2x^2 - 32$

4. $3x^3 - 75x$

5. $9x^2 - 16$

6. $25x^2 - 81$

7. $x^3 + 8$

8. $x^3 - 27$

9. $4x^2 + 20x + 25$

10. $40x^3 - 135y^3$

11. $x^{6n} - 64$

12. $x^5 - 25x^3 - 8x^2 + 200$

13. $x^2 + 4x + 4 - 25y^2$

14. $x^2 - y^2 - z^2 - 2yz$

15. $27x^6 + 125y^3$

16. $3x^3 - 15x^2 + 2x - 10$

17. $5x^3 + 5x^2 + x + 1$

18. $x^4 - 6x^2 - 16$

19. $x^4 + 11x^2 + 30$

20. $x^3 - 5x^2 - 14x$

21. $x^{2n} + 5x^n + 6$

22. $x^{2n} - 4$

23. $x^{6n} - 25$

24. $2x^3y^2 + 8xy^2$

25. $x^6 - 64$

26. $x^{12} - 1$

27. $x^4 - 16$

28. $81x^4 - 256$