

FACTORING TECHNIQUES

DIFFERENCE OF SQUARES:

1. $x^2 - 4$

2. $16x^2 - 169$

3. $81y^2 - 49$

4. $3x^2 - 48$

5. $3x^2 - 3y^2$

6. $5x^2 - 125$

7. $x^4 - y^2$

8. $x^4 - 1$

9. $x^4 - 16$

QUADRATIC TRINOMIALS (a = 1):

10. $x^2 - 6x + 8$

11. $x^2 - 3x - 10$

12. $x^2 + 5x + 6$

13. $x^2 + 10x + 9$

14. $x^2 - 12x + 20$

15. $x^2 - 5x + 4$

16. $3x^2 + 21x - 24$

17. $2x^2 + 10x - 28$

18. $3x^2 - 24x + 48$

QUADRATIC TRINOMIALS (a > 1):

19. $6x^2 + 13x + 6$

20. $2x^2 + 3x + 1$

21. $2x^2 + 13x - 7$

22. $12x^2 - x - 6$

23. $6x^2 + 27x - 15$

24. $18x^3 - 51x^2 - 135x$