

Name _____

GSE Algebra I

Factoring WS

Factor the following COMPLETELY!
Show all work on a separate piece of paper.

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

2. $2x^2 - 21x + 40$

3. $x^2 - 625$

4. $3x^2 + 24x + 48$

5. $6x^3 + 54x$

6. $1 + 2x - 8x^2$

7. $12x - x^2 - 36$

8. $4x^4 - 18x^3 - 36x^2$

9. $36x^2 - 33x + 7$

10. $3 + 22x + 24x^2$

11. $16x^2 - 4$

12. $-x^2 + 4x + 140$

13. $x^3 + 26x^2 + 169x$

14. $x^2 - y^2$

15. $12x^2 - 2x - 2$

16. $5x^2 + 37x + 14$

17. $7x^2 + 21x - 70$

18. $450 - 5x - 5x^2$

19. $63x^2 + 39x + 6$

20. $4 - 5x - 6x^2$

21. $25x^2 - 20x + 4$

22. $-6x^2 + 102x - 252$

23. $8x^2 + 29x - 12$

24. $x^2 + 13x - 48$

25. $49 - 121x^4$

26. $8x^2 - 12x + 20$

27. $81x^2 + 18x + 1$

Name _____

GSE Algebra I

Factoring WS

Factor the following COMPLETELY!
Show all work on a separate piece of paper.

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

2. $2x^2 - 21x + 40$

3. $x^2 - 625$

4. $3x^2 + 24x + 48$

5. $6x^3 + 54x$

6. $1 + 2x - 8x^2$

7. $12x - x^2 - 36$

8. $4x^4 - 18x^3 - 36x^2$

9. $36x^2 - 33x + 7$

10. $3 + 22x + 24x^2$

11. $16x^2 - 4$

12. $-x^2 + 4x + 140$

13. $x^3 + 26x^2 + 169x$

14. $x^2 - y^2$

15. $12x^2 - 2x - 2$

16. $5x^2 + 37x + 14$

17. $7x^2 + 21x - 70$

18. $450 - 5x - 5x^2$

19. $63x^2 + 39x + 6$

20. $4 - 5x - 6x^2$

21. $25x^2 - 20x + 4$

22. $-6x^2 + 102x - 252$

23. $8x^2 + 29x - 12$

24. $x^2 + 13x - 48$

25. $49 - 121x^4$

26. $8x^2 - 12x + 20$

27. $81x^2 + 18x + 1$