MATH 3 HW 4 – FACTORING NAME\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. $x^{2}-6x$ 2. $1-a^{3}$ 3. $3x^{2}-7x-6$

4. $2x^{2}-8$ 5. $50k^{2}-10kr+5k-r$ 6. $7x^{3}+11y^{2}$

7. $2x^{2}-10x-28$ 8. $y^{2}-64$ 9. $2x^{3}y^{5}+10x^{2}y^{6}$

10. $ax-bx-ay+by$ 11. $x^{16}-64$ 12. $x^{2}+9$

13. $x^{2}+13x+36$ 14. $3x^{2}-2x$ 15. $x^{2}-21x-22$

16. $7c^{3}-28c^{2}+3c-12$ 17. $12x^{2}+5x-2$ 18. $8x^{6}+27y^{3}$

19. $3x^{3}-9xy^{4}$ 20. $8y+2yz-3z^{2}-12z$ 21. $7x+49$

22. $25-x^{8}$ 23. $x^{2}-7x-8$ 24. $4x^{2}-36$

25. $64y^{3}+1$ 26. $3x^{2}-3x-90$ 27. $5x^{2}-125$