

7.2A #4 Reverse FOIL - 2 variables & higher exponents Date _____ Period _____

-----Factor using GCF or LOIF - Examples-----

1) $x^2 + 15xy + 50y^2$

2) $x^2 - 17xy + 72y^2$

3) $x^2 - xy - 12y^2$

4) $a^2 - ab - 30b^2$

5) $a^4 + 4a^2 + 3$

6) $x^4 - 6x^2 - 40$

7) $x^4 + 8x^2y^2 + 15y^4$

8) $m^4 - 12m^2n^2 + 20n^4$

-----Factor using GCF or LOIF-----

9) $x^4 - 10x^2y^2 + 25y^4$

10) $x^4 + 10x^2y^2$

11) $x^4 + 11x^2y^2 + 18y^4$

12) $x^4 - 10x^2y^2$

13) $x^4 - 15x^2 + 50$

14) $m^2 - 5mn$

$$15) m^4 + 2m^2 - 35$$

$$16) x^2 + 2xy - 80y^2$$

$$17) a^2 - 10ab + 9b^2$$

$$18) a^5 + 7a^3$$

$$19) x^2 - 3xy$$

$$20) u^4 + 2u^2 - 8$$

$$21) r^2 - 12r + 32$$

$$22) 5x^5 - 50x^3$$

$$23) x^4 + 13x^2 + 40$$

$$24) v^2 + 11v + 18$$

$$25) a^2 + 6ab - 40b^2$$

$$26) u^2 - 8uv - 20v^2$$

$$27) x^2 + 7x - 8$$

$$28) m^2 - 9m + 20$$

$$29) 5x^5 - 35x^3$$

$$30) u^5 - 10u^3$$