

## Factoring when a=1 HW-2

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $k^2 - 8k + 7$

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

3)  $b^2 - 15b + 50$

4)  $x^2 + 14x + 40$

5)  $k^2 + 2k - 80$

6)  $-n^2 - 2n + 80$

$$7) x^2 - 6x - 7$$

$$8) p^2 + 9p + 14$$

$$9) -x^2 + 7x - 10$$

$$10) v^2 + 2v - 3$$

**Factor the common factor out of each expression.**

$$11) 15x^2y^4 - 45x^2y - 20$$

$$12) 2a^2 - 4a + 10$$

**Find each product.**

$$13) (x + 7)(3x - 1)$$

$$14) (6x^2 - 3x + 2)(7x^2 + x + 8)$$