

## Math 9 - Extra Practice

Name: \_\_\_\_\_

## Factoring Unit

1) Simplify

a)  $(m+4)(m-5)$

b)  $-2(x+1)(x+6)$

c)  $(4y-1)(3y-2)$

d)  $(2x^2-3x+1)(x-2)$

○ e)  $(w+3)(w+2) - (w-4)(w-1)$

2) Factor

a)  $2x^2 - 22x + 60$

b)  $p^2 - 25q^2$

c)  $4m^2 + 12m - 56$

d)  $x^2 - 8x + 16$

e)  $32x^2 - 50y^2$

f)  $6 - x + x^2$

OVER →

3) Factor

a)  $6x^2 + 54$

(b)  $64 - w^2$

(c)  $6x - 9 + 3x^2$

d)  $12 + 9w - 3w^2$

(e)  $-x^2 - x + 6$

(f)  $x^2 - 2x + 8$

g)  $15w^5 - 30w^3 + 45w^2$

(h)  $16x^4y^5 - 12x^3y^6 + 18x^5y^3$

(i)  $25x - 36y^2$