

## **Factoring Review 2 - Practice Worksheet**

1. Factor each expression completely, if possible.

a)  $4x^2 + 8x + 3$

b)  $10x^2 - 17x + 3$

c)  $5x^2 + 2x - 2$

d)  $2x^2 + 11x + 15$

e)  $8x^2 - 22x + 12$

f)  $6x^2 - x - 2$

g)  $36x^2 - 49y^2$

h)  $8x^2 + 24x + 18$

i)  $5r^2s - 7rs + 2s$

j)  $y^2 - 21y + 90$

k)  $7x^2 - 31x - 20$

l)  $2x^2 + 17x + 21$

m)  $12y - 8y^2 + 24y^3$

n)  $2m^3 + 7m^2 - 30m$

o)  $2x^3 + 20x^2 + 42x$

p)  $625x^4 - 81$

q)  $8x^2 + 18x + 12$

r)  $6m^2 + mn - 2n^2$

s)  $6x^2 - 5xy - 4y^2$

t)  $4y^2 + 4xy - 8x^2$

u)  $x^2 + 4x - 77$

v)  $18x^2 - 7x - 1$

w)  $3m^2 - 7m + 2$

x)  $10a^3b^2 + 15a^2b^4 - 5a^2b^2$

y)  $3x^2 - 33x + 30$

z)  $4y^2 - 11y + 9$

aa)  $8x + 12y + 10x + 15y$

bb)  $4m^2 - 28m$

cc)  $-4x + 4x^2 - x^3$

dd)  $6r^2 + 15r + 9$

ee)  $2x^2 - 32$

ff)  $x^2 + 2x - 63$

gg)  $x^2 + 6xy + 5y^2$

hh)  $m^2 - 9mn + 14n^2$

ii)  $9x - 4x^2$

jj)  $x^4 - 256$

kk)  $3x^2 + 8x + 5$

ll)  $5w^2 - 11w + 2$

mm)  $a^2b^2 - 19ab + 48$

nn)  $7a(x-y) - 14b(x-y) + 56(x-y)$