

## Factoring Review 1 - Practice Worksheet

1. Factor each expression completely, if possible.

a)  $am + bm - cm$

b)  $3x - 6y - 9z$

c)  $7m^2 - 14mn - 21n^2$

d)  $x^2 + 7x + 12$

e)  $n^2 + 11n + 30$

f)  $m^2 + 16m + 39$

g)  $8(2a-b) + 3y(2a-b)$

h)  $c^2 - 9$

i)  $80a^2 - 45b^2$

j)  $y^3 - 36y$

k)  $y^2 - 10y + 16$

l)  $5a^3 - 75a^2 + 180a$

m)  $m^2 + 7m - 78$

n)  $25x^2 - 121y^2$

o)  $12m^4n - 9m^3n^2 - 6n^3$

p)  $3b^2 - 33b - 180$

q)  $x^2 - 17x + 30$

r)  $8b^2 - 800$

s)  $36x^2 + 100y^2$

t)  $3x^2 + 6x + 3$

u)  $33ab + 22bc - 11b^2$

v)  $y^2 - 20y + 36$

w)  $x^2 + 5xy - 36y^2$

x)  $3x^3 - 48x$

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

z)  $2x^2 - 392$

aa)  $y^2 - 10y + 25$

bb)  $64x^2 - 121y^2$

cc)  $x^2 + 14x + 49$

dd)  $8 + 7y - y^2$

ee)  $4x^2 - 8x - 60$

ff)  $25x^2 + 10x$

gg)  $r^2 - r - 30$

hh)  $p^2 + 14pq - 32q^2$

ii)  $x^4 - 81$

jj)  $27a^2b^3 + 9a^2b^2 - 18a^3b^2$

kk)  $4x + 13$

ll)  $3t(x - y) - (x - y)$

mm)  $y^3 - 18y^2 + 81y$

nn)  $9y - 9$

oo)  $3x - 2x^2 - x^3$

pp)  $5w^2 + 20w - 60$