Factoring Friday #2

Completely factor

a) $x^2 - 2x - 24$ $(x-6)(x+4)$

b) $x^2 + 13x + 36$ $(x+9)(x+4)$

c) $2x^2 + 11x + 12$ $(2x+3)(x+4)$

d) $x^2 + 27x + 50$ $(x+25)(x+2)$

e) $x^2 - 64$ $(x-8)(x+8)$

f) $x^2 + 8x + 15$ $(x+3)(x+5)$

g) $x^2 + 12x + 27$ $(x+9)(x+3)$

h) $9x^2 - 25y^2$ $(3x-5y)(3x+5y)$

i) $x^2 + 8x + 7$ $(x+7)(x+1)$

j) $x^2 - 14x + 40$ $(x-10)(x-4)$

k) $4x^2 + 4x - 3$ $(2x+3)(2x-1)$

l) $36x^2 - 1$ $(6x-1)(6x+1)$

m) $x^2 - 14x + 45$ $(x-9)(x-5)$

n) $5x^2 - 20x + 20$ $5(x^2-4x+4) \rightarrow 5(x-2)(x-2)$

o) $x^2 - 7x + 10$ $(x-5)(x-2)$

p) $x^2 - 9x + 14$ $(x-7)(x-2)$

q) $27x^2 - 48$ $3(9x^2-16) \rightarrow 3(3x-4)(3x+4)$

r) $x^2 - 7x - 18$ $(x-9)(x+2)$

s) $4x^2 + 2x - 30$ $2(2x^2+x-15) \rightarrow 2(2x-5)(x+3)$

t) $5x^2 + 10m$ $5(x^2+2m)$

u) $x^2 + 4x - 45$ $(x+9)(x-5)$

v) $x^2 + 3x - 28$ $(x+7)(x-4)$

w) $x^2 - x - 12$ $(x-4)(x+3)$

x) $6x^2 + 11x + 4$ $(3x+4)(2x+1)$

y) $3x^2 - 11x - 20$ $(3x+4)(x-5)$

z) $x^2 + 10x + 21$ $(x+7)(x+3)$