Λύσεις ασκήσεων παραγοντοποίησης.

Πηγή ;http://askesi-gym-c.blogspot.com/

α) 8x+4xy+6y+12 = 4x (2 +y)+6(y +2) = (y +2)(4x+6)

β) xy+yz-xω-zω= y(x+z)-ω(x+z)= (x+z)(y-ω)

γ)4x2y +10xy3-6xy2-15y4=

2xy(2x+5y2)-3 y2(2x+5y2)= (2x+5y2)( 2xy-3 y2)

δ) 4x2y3-8 x 3y2 +2χ-y=4x2y2 (y-2x)+( 2χ-y)=

4x2y2 (y-2x)-( y-2x )= (y-2x)( 4x2y2-1)

 βάζω( - )και αλλάζω το πρόσημο στην δεύτερη παρένθεση

ε)αβ+αγ+χβ+χγ+χ+α=α(β+γ+1)+χ(β+γ+1)= (β+γ+1)(α+χ)

στ) x2- x3+y -yx+ωx2-ωx =

x2(1-x) + y(1-x) +ωx(x-1)=

x2(1-x) + y(1-x) -ωx(1-x)= (1-x)(x2+y-ω)