Ταυτότητες 3

11 Να κάνετε τις πράξεις:

α) $(x-4)^2+(2x+5)^2$

β) $(x^2-1)^2-(x^2-3)(x^2+3)$

γ) $(x+y)^2-(x-2y)(x+2y)+(2x-y)^2$

δ) $(3x-4)^2+(3x+4)^2-2(3x-4)(3x+4)$

ε) $(2\alpha+1)^3+(2\alpha-1)^3$

στ) $(\alpha+2)^3-(\alpha+2)(\alpha^2-2\alpha+4)$

ζ) $(\alpha^2+\alpha)^3-(\alpha^2-\alpha)^3$

η) $(4\alpha-1)^3-\alpha(8\alpha+1)(8\alpha-1)$