

ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΟΙΝΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ

1. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις

α) $4\alpha + 10\beta$

β) $-6\alpha + 9\beta - 15\gamma$

γ) $5x\psi - 5\psi$

δ) $7x^2 - 9x^4$

ε) $2\psi^2 - 8\psi + 14\psi^5$

στ) $-\alpha^2\beta - \alpha\beta + \alpha\beta^2$

ζ) $9\chi^2\psi^4\omega^3 - 24\chi^2\psi^2$

η) $(3\alpha + \beta)(4\alpha - \beta) + (3\alpha + \beta)(-2\alpha + 5\beta)$

θ) $(3x - 4)(x + 7) - (3x - 4)(2x - 5)$

ι) $(x + \psi) + 4(x + \psi)^3$

κ) $(5x + 4)^2 + 5x + 4$

λ) $(4x - 3)^3 - 5(4x - 3)^2$

μ) $(2x - 5)^2 + 3(5 - 2x)^3$

ν) $(5\psi - 4)^2 - 5\psi + 4$

ξ) $(4\alpha - 3)^2 + 3(3 - 4\alpha)$

ο) $(3x - 5)^2 - 2(5 - 3x)$