

Διαγώνισμα:

1) Να γίνουν γινόμενα:

α) $\eta\mu4\alpha + \eta\mu\alpha =$

β) $\sigma\nu\nu3\alpha - \sigma\nu\nu50 =$

2) Να μετασχηματιστούν σε αθροίσματα οι διαφορές:

α) $2\sigma\nu\nu5\alpha.\sigma\nu\nu7\alpha =$

β) $\eta\mu4\alpha.\eta\mu\alpha =$

3) Να αποδειχτούν οι σχέσεις:

α) $\frac{\eta\mu4\alpha + \eta\mu3\alpha + \eta\mu5\alpha + \eta\mu7\alpha}{\sigma\nu\nu\alpha + \sigma\nu\nu3\alpha + \sigma\nu\nu5\alpha + \sigma\nu\nu7\alpha} = \varepsilon\phi4\alpha$

β) $\frac{\eta\mu4\alpha.\sigma\nu\nu\alpha - \eta\mu3\alpha.\sigma\nu\nu2\alpha}{\sigma\nu\nu5\alpha.\sigma\nu\nu2\alpha - \sigma\nu\nu4\alpha.\sigma\nu\nu3\alpha} = -\sigma\phi2\alpha$

γ) $\sigma\nu\nu\alpha.\eta\mu(\beta - \gamma) + \sigma\nu\nu\beta.\eta\mu(\gamma - \alpha) + \sigma\nu\nu\gamma.\eta\mu(\alpha - \beta) = 0$

δ) $\eta\mu20^\circ.\eta\mu40^\circ.\eta\mu60^\circ.\eta\mu80^\circ = \frac{3}{16}$