
ΤΑΞΗ Β
ΑΛΓΕΒΡΑ
Διαγώνισμα στην Τριγωνομετρία
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2002-2003
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

1. Να αποδείξετε ότι:

$$\varepsilon\varphi\alpha + \varepsilon\varphi\beta = \frac{\eta\mu(\alpha + \beta)}{\sigma\upsilon\nu\alpha\sigma\upsilon\nu\beta}$$

2. Να αποδείξετε ότι αν $\alpha + \beta = \frac{\pi}{6}$ τότε ισχύει:

$$\varepsilon\varphi\alpha + \varepsilon\varphi\beta = \frac{1}{2\sigma\upsilon\nu\alpha\sigma\upsilon\nu\beta}$$

ΖΗΤΗΜΑ 2

1. Να αποδείξετε ότι:

$$\frac{\eta\mu 2\alpha}{1 + \sigma\upsilon\nu 2\alpha} = \varepsilon\varphi\alpha$$

2. Να υπολογίσετε την $\varepsilon\varphi\frac{\pi}{8}$.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α8 i) σελ. 32
ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Β6 ii) σελ. 38