

2^Η ΕΡΓΑΣΙΑ
ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
(ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3.1-3.3)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να βρείτε το πρόσημο των παραστάσεων:

α. $A = \eta\mu 100^\circ - \sigma\upsilon\nu 200^\circ - \epsilon\phi 1000^\circ$

β. $B = \eta\mu 1 - \sigma\upsilon\nu 2$

γ. $\Gamma = \sigma\upsilon\nu 3 \cdot \epsilon\phi 5$.

2) Να δείξετε ότι:

α. $\eta\mu^2 x \cdot \epsilon\phi x - \sigma\upsilon\nu^2 x \cdot \sigma\phi x = \epsilon\phi x - \sigma\phi x$

β. $\eta\mu^2 x \cdot \epsilon\phi x + \sigma\upsilon\nu^2 x \cdot \sigma\phi x + 2\eta\mu x \cdot \sigma\upsilon\nu x = \epsilon\phi x + \sigma\phi x$

γ. $\sigma\upsilon\nu^2 \alpha (1 + \epsilon\phi^2 \alpha) + \eta\mu^2 \alpha (1 + \sigma\phi^2 \alpha) = 2$

δ. $\frac{\sigma\upsilon\nu^3 x}{\eta\mu x} + \frac{\epsilon\phi x}{1 + \epsilon\phi^2 x} = \sigma\phi x$

3) Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

α. $A = \frac{\eta\mu\left(\frac{3\pi}{2} - \theta\right) \cdot \sigma\upsilon\nu\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) \cdot \epsilon\phi(2\pi - \theta)}{\sigma\upsilon\nu\left(\frac{5\pi}{2} + \theta\right) \cdot \sigma\phi(-\theta) \cdot \sigma\phi\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right)}$

β. $B = \frac{\eta\mu(2\pi + \theta) \cdot \sigma\phi\left(\frac{3\pi}{2} - \theta\right) \cdot \sigma\upsilon\nu(3\pi + \theta)}{\sigma\upsilon\nu\left(\frac{3\pi}{2} + \theta\right) \cdot \epsilon\phi(\pi + \theta) \cdot \sigma\upsilon\nu\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right)}$

Για τις απαντήσεις σας:

- **Παίρνετε φωτογραφία** τις λύσεις ή σκανάρετε τις λύσεις.
- Προσπαθείτε να λύσετε τις ασκήσεις **μόνοι σας**.
- Είτε μου τις στέλνετε με μήνυμα από την η-τάξη του μαθήματος (eclass.sch.gr/courses/EL530112/),
είτε τις στέλνετε στο e-mail: zohios@math.uoc.gr
- **Παράδοση, μέχρι την Τετάρτη 22/4/2020 και ώρα 23:59:59.**

Καλό Πάσχα και καλή Ανάσταση να έχουμε όλοι μας!

Με υπομονή, ελπίδα και πίστη πως σύντομα όλα θα είναι όπως πριν!

Ζωχιός Χρίστος