

Γραπτές ανακεφαλαιωτικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου
Τάξη Γ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο. Να αποδείξετε ότι για κάθε γωνία ω ισχύει: $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$

ΘΕΜΑ 2^ο. Να διατυπώσετε τα 3 βασικά κριτήρια ισότητας τριγώνων.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να λυθεί η εξίσωση: $\frac{x+2}{x} - \frac{3}{x+2} = \frac{6}{x^2+2x}$

2) Να λυθεί το σύστημα:
$$\begin{cases} \frac{x-\psi}{3} - \frac{\chi-2\psi}{2} = \frac{1}{2} \\ \frac{\chi-2}{3} - \frac{2\psi-1}{4} = \frac{1}{3} \end{cases}$$

3) Να γίνουν οι πράξεις:

$$(3\chi+\psi)(3\chi-\psi) - 2(\chi-2\psi)^2 + (4\chi-\psi)^2$$

Να απαντήσετε σε ένα μόνο θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ.