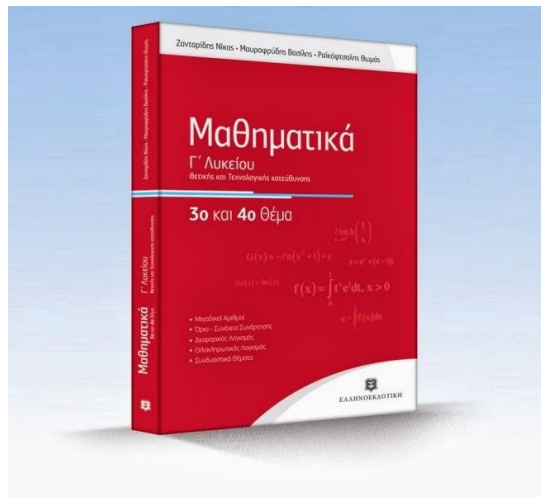


Παροράματα βιβλίου



Και επειδή μας ταλαιπωρούν πολλά, δεν χρειάζεται να ταλαιπωρηθούμε με όσα ... πήγαν λάθος... στο βιβλίο μας.

Όσοι το (ή θα το) έχετε, διορθώστε τα ακόλουθα:

1. Θέμα 9 σελίδα 36:

Η άσκηση τελειώνει... να αποδειχθεί ότι

$$|w_1 + w_2| = 2\sqrt{5} \quad x, y \in f(\mathbb{R})$$

2. Θέμα 37 σελίδα 114:

5η γραμμή από το τέλος, να γίνει $x, y \in f(\mathbb{R})$

Τελευταία γραμμή να γίνει: $2f(x^2) < f(3x-1) + \alpha$.

3. Θέμα 41 σελίδα 116:

Να γίνει $|f(x) - f(y)| \leq |x - y|$ για κάθε ...

4. Θέμα 42 σελίδα 116:

Να συμπληρωθεί στην εκφώνηση: $\lambda \in \mathbb{R}$.

5. Θέμα 46 σελίδα 118:

στο τέλος της άσκησης να γίνει $m \in (-\infty, 0)$.

6. Θέμα 48 σελίδα 119:

το ι ερώτημα να γίνει: Να αποδειχθεί ότι η f είναι γνησίως φθίνουσα στο \mathbb{R} .

7. Θέμα 53 σελίδα 121:

ερώτημα ii να γίνει: Να αποδείξετε ότι υπάρχει ακριβώς ένα $\xi \in (0, \alpha - 1)$

τέτοιο, ώστε $f(\xi) = 0$

ερώτημα iii να γίνει: Να υπολογισθεί το όριο

$$\lim_{x \rightarrow \xi^-} \left[e^{\eta \mu f(x)} \ln(\eta \mu f(x) + f(x)) - \ln f(x) \right].$$

8. Θέμα 94 σελίδα 221:

ερώτημα ii να γίνει: Να υπολογισθεί το όριο: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_0^x f(t) dt - x}{x^2}$.

ερώτημα iii να γίνει: Να δειχθεί ότι $f(x) \leq e^x$, για κάθε $x \geq 0$.

9. Θέμα 98 σελίδα 223

εκφώνηση: να γίνει: $\square f(0) = f'(0) - 1 = 0$.

10. Θέμα 99 σελίδα 224

εκφώνηση: να γίνει: $f(x) = \frac{x^2}{2} + 1 - \int_0^x \left(\int_0^y f(t) dt \right) dy$, για κάθε $x \in \mathbb{R}$.

11. Θέμα 105 σελίδα 226:

B2 να γίνει: Να λυθεί στο \mathbb{R} , η εξίσωση:

$$\eta \mu^2(\alpha x) + \eta \mu^2(\beta x) = (\alpha^2 + \beta^2)x^2.$$

12. Θέμα 136 σελίδα 302:

ερώτημα γ να γίνει: Να αποδειχθεί ότι $|w - z_1| + |w - z_2| \geq 1$.

ερώτημα δ να γίνει: Να βρεθεί ο γεωμετρικός τόπος των w , για τους οποίους ισχύει:

$$|w - z_1| + |w - z_2| = 1.$$

13. Θέμα 137 σελίδα 303:

ερώτημα ii να γίνει: Να βρεθεί το όριο $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{2x}$.

ερώτημα iiii να διατυπωθεί: Να αποδειχθεί ότι υπάρχει μοναδικό $\xi \in (0, 1)$ τέτοιο ώστε: $e^\xi + \xi = 2$.

14. Θέμα 138 / σελίδα 303:

ερώτημα Α) ν: να γίνει $\int_0^1 f(x^2) dx \geq \frac{4}{3}$.

Να είστε όλοι καλά και καλή επιτυχία σε όλους όσους:

προετοιμάζονται

(υποψήφιοι)

ή προετοιμάζουν

(μάχιμοι καθηγητές - προπαρασκευαστές)

Επιμέλεια: Ραϊκόφταλης Θωμάς