

ΑΛΓΕΒΡΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Σωστό - Λάθος

1. Οι δύο εξισώσεις ενός γραμμικού συστήματος 2×2 παριστάνουν δύο ευθείες οι οποίες συμπίπτουν όταν το σύστημα είναι αδύνατο. (Λ)
2. Ισοδύναμα λέγονται τα συστήματα που έχουν τις ίδιες ακριβώς λύσεις. (Σ)
3. Μια γνησίως μονότονη συνάρτηση έχει το πολύ μία ρίζα. (Σ)
4. Αν η μέγιστη τιμή μιας συνάρτησης f είναι ίση με 1, τότε η εξίσωση $f(x) = 2$ είναι αδύνατη. (Σ)
5. Αν $\sigma\upsilon\nu\omega = 0$, τότε υποχρεωτικά θα είναι $\eta\mu\omega = 1$. (Λ)
6. Υπάρχει γωνία ω με $\eta\mu\omega + \sigma\upsilon\nu\omega = 2$. (Λ)
7. Το μηδενικό πολυώνυμο έχει βαθμό μηδέν. (Λ)
8. Το υπόλοιπο της διαίρεσης ενός πολυωνύμου $P(x)$ με το $(x - \rho)$ ισούται με $P(\rho)$. (Σ)
9. Για $\alpha > 0$ με $\alpha \neq 1$ ισχύει $\log_{\alpha} 1 = 0$. (Σ)
10. Για κάθε $\alpha > 0$ με $\alpha \neq 1$ και για κάθε $\theta_1, \theta_2 > 0$ ισχύει:
$$\log_{\alpha} \frac{\theta_1}{\theta_2} = \frac{\log_{\alpha} \theta_1}{\log_{\alpha} \theta_2} \quad (\Lambda)$$