

Ερωτήσεις συμπλήρωσης

1. Άρτια συνάρτηση $f: A \rightarrow \mathbb{R}$ λέγεται
2. Λύση ενός γραμμικού συστήματος 2×2 λέγεται

Ερωτήσεις (Σ)ωστού- (Λ)άθους

1. Αν μια συνάρτηση f είναι γνησίως αύξουσα και έχει ρίζα τον αριθμό 1 τότε θα ισχύει $f(0) < 0$.

2. Αν η μέγιστη τιμή μιας συνάρτησης f είναι ίση με 1 τότε η εξίσωση $f(x)=2$ είναι αδύνατη.

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής – Κυκλώστε την σωστή απάντηση.

1. Το σύστημα $\begin{cases} x * y = 1 \\ x^2 + y^2 = 2 \end{cases}$ έχει

- A. καμία λύση
 B. 1 λύση
 C. 2 λύσεις
 D. 3 λύσεις
 E. 4 λύσεις

2. Αν μια συνάρτηση f είναι γνησίως αύξουσα τότε η συνάρτηση $-f$ είναι

- A. άρτια
 B. περιττή.
 C. γνησίως αύξουσα
 D. γνησίως φθίνουσα

E. τίποτα από τα παραπάνω.

Ερωτήσεις Ανάπτυξης

1. Να επιλυθεί το (Σ):
$$\begin{cases} 2\chi - \psi = 7 \\ 3\chi + 4\psi = 5 \end{cases}$$

2. Να εξετάσετε αν είναι άρτια ή περιττή η συνάρτηση f με τύπο $f(x) = \frac{\sqrt{x^2-4}}{2x}$
- α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της.
 - β) Να εξετάσετε αν η f είναι άρτια ή περιττή.
 - γ) Υπάρχει συμμετρία στη γραφική της παράσταση;

Εύχομαι ΕΠΙΤΥΧΙΑ στους στόχους σας!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!