

Άλγεβρα Β' Λυκείου



Κεφάλαιο 2

Ιδιότητες Συναρτήσεων

Ερωτήσεις
Σωστού - Λάθους

numerica.

A . L i a p i s



Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους

1. Μία συνάρτηση f λέγεται γνησίως αύξουσα σε ένα διάστημα Δ του πεδίου ορισμού της, αν και μόνο αν για οποιαδήποτε $x_1, x_2 \in \Delta$ με $x_1 < x_2$ ισχύει $f(x_1) > f(x_2)$. Σ Λ
2. Κάθε συνάρτηση f με πεδίο ορισμού ένα διάστημα Δ είναι γνησίως μονότονη. Σ Λ
3. Η συνάρτηση $f(x) = ax + \beta$ με $a > 0$ είναι γνησίως αύξουσα στο \mathbb{R} . Σ Λ
4. Η συνάρτηση $f(x) = ax + \beta$ με $a < 0$ είναι γνησίως φθίνουσα στο \mathbb{R} . Σ Λ
5. Κάθε συνάρτηση f παρουσιάζει ολικό ελάχιστο και ολικό μέγιστο. Σ Λ
6. Υπάρχουν συναρτήσεις που δεν παρουσιάζουν ούτε ολικό ελάχιστο, ούτε ολικό μέγιστο. Σ Λ
7. Μία συνάρτηση f με πεδίο ορισμού A λέμε ότι παρουσιάζει στο $x_0 \in A$ ολικό μέγιστο το $f(x_0)$ αν και μόνο αν
$$f(x) \leq f(x_0) \text{ για κάθε } x \in A$$
 Σ Λ
8. Η γραφική παράσταση κάθε άρτιας συνάρτησης έχει άξονα συμμετρίας τον άξονα $y'y$. Σ Λ
9. Η γραφική παράσταση κάθε περιττής συνάρτησης έχει κέντρο συμμετρίας την αρχή των αξόνων. Σ Λ
10. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης f , με
$$f(x) = \varphi(x) + c, \text{ όπου } c > 0$$
 προκύπτει από μία κατακόρυφη μετατόπιση της γραφικής παράστασης της φ κατά c μονάδες προς τα πάνω. Σ Λ
11. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης f με
$$f(x) = \varphi(x) - c, \text{ όπου } c > 0$$
 προκύπτει από μια κατακόρυφη μετατόπιση της γραφικής παράστασης της φ κατά c μονάδες προς τα κάτω Σ Λ

12. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης f με

$$f(x) = \varphi(x - c), \quad \text{όπου } c > 0$$

προκύπτει από μια οριζόντια μετατόπιση της γραφικής παράστασης της φ κατά c μονάδες προς τα αριστερά

Σ Λ

13. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης f με

$$f(x) = \varphi(x + c), \quad \text{όπου } c > 0$$

προκύπτει από μια οριζόντια μετατόπιση της γραφικής παράστασης της φ κατά c μονάδες προς τα δεξιά

Σ Λ



numerica.

A . L i a p i s