

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ/ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΛ/συναρτήσεις

καλή επιτυχία...
ΖΕΡΒΑΚΗΣ ΜΠΑΜΠΗΣ
μαθηματικός-6ο ΕΠΑΛ-2020

1. Τι ονομάζουμε πραγματική συνάρτηση με πεδίο ορισμού το A
2. Πότε μία συνάρτηση λέγεται γνησίως αύξουσα σε ένα διάστημα Δ του πεδίου ορισμού της
3. Πότε μία συνάρτηση λέγεται γνησίως φθίνουσα σε ένα διάστημα Δ του πεδίου ορισμού της
4. Πότε μία συνάρτηση λέγεται γνησίως μονότονη
5. Πότε λέμε ότι μία συνάρτηση παρουσιάζει τοπικό μέγιστο στο χ_0
6. Πότε λέμε ότι μία συνάρτηση παρουσιάζει τοπικό ελάχιστο στο χ_0
7. Πότε λέμε ότι μία συνάρτηση με πεδίο ορισμού το A είναι συνεχής στο $\chi_0 \in A$

8. Πότε λέμε ότι μία συνάρτηση με πεδίο ορισμού το A είναι συνεχής

9. Πότε λέμε ότι μία συνάρτηση είναι παραγωγίσιμη στο $x_0 \in A$

10. Τι εκφράζει η παραγωγός μιας συνάρτησης f για $x = x_0$

11. Πώς υπολογίζεται ο συντελεστής διεύθυνσης της εφαπτομένης της γραφικής παράστασης μιας συνάρτησης f στο σημείο $M(x_0, f(x_0))$

12. Πώς υπολογίζεται η ταχύτητα τη χρονική στιγμή t_0 ενός υλικού σημείου του οποίου γνωρίζουμε την συνάρτηση θέσης

13. Δείξτε ότι $(c)' = 0$

14. Δείξτε ότι $(x)'=1$

15. Δείξτε ότι $(x^2)'=2x$

16. Δείξτε ότι $(c f(x))'=c f'(x)$

17. Δείξτε ότι $(f(x)+g(x))'=f'(x)+g'(x)$