Ερώτηση	**Απάντηση**
Μια συνάρτηση f με πεδίο ορισμού Α λέγεται συνεχής, άν για κάθε $x_o \in A$, ισχύει $\lim\limits_{x \to x_o} f(x) = f(x_o)$.	
Η συνάρτηση $f(x) = \|x\|$ έχει παράγωγο στο σημείο $x_o = 0$.	
Ισχύει $(f(g(x)))' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$, όπου f , g παραγωγίσιμες συναρτήσεις .	
Ισχύει $\left(\sqrt{3}\right)' = \frac{1}{2\sqrt{3}}$.	
Το ραβδόγραμμα χρησιμοποιείται για τη γραφική παράσταση μιας ποσοτικής μεταβλητής .	
Το κυκλικό διάγραμμα χρησιμοποιείται για την γραφική παράσταση μόνο ποσοτικών δεδομένων .	
Αν μια συνάρτηση f είναι παραγωγίσιμη σε ένα διάστημα Δ και ισχύει $f'(x) < 0$ για κάθε εσωτερικό σημείο του Δ, τότε η f είναι γνησίως αύξουσα στο Δ .	
Σε κυκλικό διάγραμμα συχνοτήτων, αν α_i συμβολίζει το τόξο του κυκλικού τμήματος που αντιστοιχεί στη συχνότητα ν_i , τότε , $\alpha_i = f_i \cdot 360^o$ για $i = 1, 2, \ldots, \kappa$ και $\kappa \leqslant \nu$, όπου ν το μέγεθος του δείγματος .	
Αν x_i είναι τιμή μιας ποσοτικής μεταβλητής Χ , τότε η αθροιστική σχετική συχνότητα F_i εκφράζει το ποσοστό των παρατηρήσεων που είναι μεγαλύτερες της τιμής x_i .	
Στο ιστόγραμμα συχνοτήτων ομαδοποιημένων δεδομένων, το εμβαδόν του χωρίου που ορίζεται από το πολύγωνο συχνοτήτων και τον οριζόντιο άξονα είναι ίσο με το μέγεθος του δείγματος .	
Η ταχύτητα $\upsilon(t)$ ενός κινητού που κινείται ευθύγραμμα και η θέση του στον άξονα κίνησής του εκφράζεται από τη συνάρτηση $x = f(t)$ θα είναι, τη χρονική στιγμή t_o, $\upsilon(t_o) = f'(t_o)$.	
Ισχύει $(\varepsilon\varphi x)' = \frac{1}{\sigma\upsilon\nu^2 x}$, όπου $x \in \mathbb{R} - \{x \mid \sigma\upsilon\nu x = 0\}$.	
Ένα τοπικό ελάχιστο μιας συνάρτησης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από ένα τοπικό μέγιστο μιας συνάρτησης .	
Αν για μια συνάρτηση f ισχύουν $f'(x_o) = 0$ για $x_o \in (\alpha , \beta)$, $f'(x) > 0$ στο (α , x_o) και $f'(x) < 0$ στο (x_o , β), τότε η f παρουσιάζει στο διάστημα (α , β) για $x = x_o$ μέγιστο .	