

Na kλευτρίσετε  $\Sigma$ , και τις παραπομμένες γραμμές

1) Εστω  $f: A \rightarrow R$ , Av u f δεν παραγγίζεται στο  $x_0$ , τότε  $x_0 \notin A$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

2) Av u f παραγγίζεται στο  $x_0$  ως  $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} = l$ , τότε  $f'(x_0) = l$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

3) Av  $f'(3) = 1$ , τότε u εξαντλεται τη  $(f \circ \tau_0)_A(3, f(3))$   
 σκατάφει γιατί  $f \in \tau_0$  το  $x'x$ ,  $w = \frac{\pi}{4}$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

4) Av u f:  $A \rightarrow R$  δεν είναι παραγγίζιο μεταξύ στο  $x_0 \in A$   
 τότε  $f$  δεν είναι ουρεξιδική στο  $x_0$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

5) Av u f:  $A \rightarrow R$  δεν είναι ουρεξιδική στο  $x_0 \in A$  τότε  $f$   
 δεν είναι παραγγίζια στο  $x_0 \in A$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

6) Av  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x) - f(0)}{x} = 2$ , τότε  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = f(0)$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

7) Av οντηξει εξαντλεται τη  $(f \circ \tau_0)_M(x_0, f(x_0))$  υα δεν είναι  
 παραγγίζια στον  $y^*$ , τότε u οντηξει  $f$  είναι ουρεξιδική στο  $x_0$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

8) H εξαντλεται τη  $(f \circ \tau_0)_M(x_0, f(x_0))$  εκει υανο  
 ουρεξιδικη  $f$  τη  $\tau_0$  τη  $f$  που το  $M$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

9) Av f είδειa exei πονο ειναι ουρεξιδικη με τη  $f$  τοτε  
 u ευθεγε είναι εξαντλεται τη  $f$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

10) Ano ουρεξιδικη  $A \notin f$  μπορει να δεκονται περιορισμες  
 όποια f δεν εξαντλεται τη  $f$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

11) Av f, g παραγγίζονται στο  $R$  υα  $f(x_0) = g(x_0)$  τότε  
 $f'(x_0) = g'(x_0)$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

12) Av f, g παραγγίζονται στο  $R$  υα  $f'(x_0) = g'(x_0)$  τότε  
 $f(x_0) = g(x_0)$   
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

13) Av  $f'(x_0) = g'(x_0)$  τότε στο  $x_0$  δεκονται κανι εξαντλεται  
 $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

14) Av  $f'(x_0) = g'(x_0)$  τότε οι εξαντλεται τη  $(f, g)$   
 στο  $x_0$  είναι ηγετικη πρεπαδησε,  $\Sigma \sqsubseteq \Lambda \sqcup$

- (15) Υπάρχει συνάρτηση  $f$  στην οποία υπάρχουν δύο προσδιόρισης των  $\delta$ -Bolzano και  $\delta$ -Rolle στο  $[a,b]$  ΣΛΛ
- (16) Καθε συγκεκριμένη συνάρτηση  $f$  έχει ταυτότητα  $\Delta$  εξειδικεύεται στην παραγοντα ΣΛΛ
- (17) Δύο παραγοντα,  $F, G$  της  $f$  στην ίδια, ΣΛΛ
- (18) Άν  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  παραγωγικής τοπες έχει δύο προσδιόρισης  $\delta$  παραγωγικής της  $f$  και  $f'$  έχει την κατακτητική πραγματικής ΣΛΛ
- (19) Άν  $f$  παραγωγικής της  $R$  και δεν έχει τοπες  $\delta$  παραγωγικής της  $f'$  την πρώτη κατακτητική πραγματικής ΣΛΛ
- (20) Άν  $f$  παραγωγικής τοπες έχει δύο προσδιόρισης  $f'(x_1)=0$  και  $f'(x_2)=0$  έχει την πρώτη πραγματικής ΣΛΛ
- (21) Άν  $f$  δύο φορεις παραγωγικής και  $f''(x) \neq 0$  για κάθε  $x \in \mathbb{R}$  και είναι  $f(x)=0$  μηδενική να έχει την διαφορετική πραγματικής ΣΛΛ
- (22) Άν  $f$  παραγωγικής της  $[d,b]$  τοπες την απλοποίηση της  $D$ -M.T. ισχυει στο  $[d,b]$  ΣΛΛ
- (23) Άν για την  $f$  ισχυει το  $\delta$ -Rolle στο  $[d,b]$  και ισχυει και την αντίθετη την  $D$ -M.T. ΣΛΛ
- (24) Άν  $f$  παραγωγικής της  $[d,b]$  τοπες συναρπάζει εκπλοκές ή ανοιχτό ουτίσιο  $A(\xi, f(\xi))$  της  $\lambda = \frac{f(b)-f(a)}{b-a}$  ΣΛΛ
- (25) Να χαρακτηριστεί τις προτάσεις  $\forall, \exists$  και λέξιδα συναρπάζει
- Άν το  $x_0 \in D_f$  και υπάρχει  $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}$  τοπες  $f$  είναι παραγωγικής στο  $x_0$ .
  - Άν ουδεν άν συνάρτηση είναι παραγωγικής τοπες ή οι συνάρτησης είναι παραγωγικές.
  - Ισχυει την αντίτροπη την  $D$ -M.T.
  - Άν  $f$  παραγωγικής στο  $x_0$  για πάντη παραγωγικής οριζόντιας τοπες  $gof$  στην είναι παραγωγικής στο  $x_0$