Flespena Pome, Narhanna ma Kani Reopena Poure: Mexar dynamie y=f(x): 1) nenepepbra na bighizey [a; b] 2) gudefenvirdona na inmerpari (a, b) 3) ((2) = (6) Mogi icnye morka & E (a, b) maka, uso f'(E)-0 was garage & serve moral & call Rose DE LOS DES DES DE LOS DEL LOS DE LOS DEL LOS DE LOS DE LOS DE LOS DE LOS DELLOS DE LOS DELLOS DE LOS DELLOS DE LOS DELLOS a business the second of the second Dobegonne Ockinsku obynkusie y=f(x) nenepehbra na tiglizery [a, b], no z ornegy us mesheny Benefinmhacca bora gocerae us usony bighizey naubinoums ma menuoro zuareno. Hexau $M = \max_{x \in [a,b]} f(x)$, $m = \min_{x \in [a,b]} f(x)$. Thogi ($\forall x \in [a,b]$) Lm = f(x) = ll 5

Morembi 2 tunagen: m= M ma m < M. Poznere us nefmun tunagor. Alogi (tæ E[a,b] {f(x) = m = M = const J. Bigen (Vx & [a,b]) [f'(x) = 0]. Anne, za E, monera bjenn 8ygo-en morky 3 immerbary (a, b). Populare us glyrun bungger. axinter f(a)=f(b), mo xora & ogne ji zna rent m ma M dogetvie gozerat y exico morvi & E (a,b). Om rec, morko E E morkoro exempenyny opyrevii y= f(x). Thoug 3 orwegy na gudsepenvisiobnicino opyrkuji y= f(x) b moruji & ma zigus z me chemos Pehma ompunyeno, uzo

Moques darparnea): He zau opyrkuite y = f(x): 1) rencheptua na bighizry [a,b]
2) gu opohorusinot na na immeltani (a,b)
3) f(b) = f(a) Hogi icuje morka $\xi \in (a, b)$ maka, ujo $\xi(b) - \xi(a) = \xi'(\xi)(b-a)$ $\xi'(\xi) = 0$ Pozraene no na bighizky [a, b] dynkujo F(x) = f(x) - f(a) - f(a) (x-a) Baybancumo, uso opyrkuju y=F(x) zagobonsnes bei juden medhemu Poruse. Enhabgi, dogurusie y= t(x) & nenchentrisso na [a, b], guponenuitabuoso na (a,b), whereony $F'(x) = f'(x) + \frac{1}{2}(b)' - \frac{1}{2}(a)$ i F(a) = F(b) = 0. Touy z or egy na mediemy Parre znangemerce morka & E (a,b), que $F'(\xi) = f'(\xi) - \frac{f(\xi) - f(\alpha)}{\xi - \alpha} = 0,$ (3)

zligen bun nuba e anibbignomenna, exe nazubaromo dopuyuoro darparenca. Rechena Komi: Hexau dynersie f(x) ma g(x): 1) nenefehbua na tighizky [a, b] 2) gudepen ujuotni na inneplaci (a, b) 3) (Vx & (a, b)) { g(x) +0} Tog icuje morrea E E (a,b) mara jujo \$(b) - f(a) = f(E)

g(b) - g(a) = g'(E)

Dobe genus: Dobegeno, uso chibbignomenne 62 mar cene, moomo wo g(b) + g(a). Hachpata, extu g(a) = = g(b), mo gue opyrkui g(x) butonybenne 8 ynobre moohenne 6.2.1 (Porre) i zrigno z ujero ma opiemoro icrybara 8 morka y E (a,b) mara, uso g'(y) = 0. A use cynéperus 8 judi meshem. mnec, g(0) # g(b). Pograene dogranis. 4

f(x) = f(x)F(a) = 0 F(b) =0 enu obyrkuju mech 3 or zagoboutue e ynobu Par meore un $\xi, \xi(a, b) = \frac{\xi(b) - \xi(a)}{\xi(b) - \xi(a)}$ 811 9(8). doop 3

Olucio a el nozubaromo rhanujero manba noc i gobrocmi [en], ekuso (VE 70) (FW EN) (Vn >N) [1xn-21 < E} - E = xn - a = E a-EcxneatE a = lim sen a-E à 0.+E UE (0) i rancyms, us nochigobricms [xn] zoiraemoce go a aso mas rannino a. 6