```
1) Теореша об обращении в тум метр-т на струке доши
     respecue o npaciencymorriors znarencies nenpep-is gravi.
 Unp. Myomo f(x) enpeg-a na [a, 6] a, 6 e R, morga f(x) menp-a
       ma [a, b] (Pluenen 4(x) e Cra, b] (fex) y knaeca apyrikum menj-
       preporture na empigue [9,63).
Teenu: 1) Yxo E(a, b) f(x) menp-a b morke xo
       2) 3 f(a+0) = f(a) 3 f(b-0) = f(b) (ognocmop. runpep-ore)
meopieura (oб обращении внуль): Пусть f(x) спр-а, мепр-а ма (Вейеригране) [a,b] и примимает змачение размох змажов на комух стрезка, те f(a). f(b) < 0, тогда f(c) = 0.
  ICE[a,6], 4(e)=0.46)
 <u>β-60</u>: Om nyromubuoro. ∀ x ∈ [a,6] $(x) ≠0  ]=[a;6,1∈[a,6],
f(a1)<0, f(b1)>0. C nomembre nonebusinose generius noespo-
leur kubnúr graennok: C_1 = \frac{a_1+b_1}{2} \Rightarrow I_2=[a_2;b_2]=[a_4;c_1] eeum f(c_1)>0

Torga f(a_2)<0, f(b_2)>0. Paeeur noeweg-m6 \{I_n\}, I_n=[a_n;b_n]

\forall n\in N I_{n+1}\in I_n b_n-a_n=b-a
VheN I_{n+1} ∈ I_n len-an = \frac{b-a}{2^{n-1}} \rightarrow o(n \rightarrow \infty) \Rightarrow no nouseurs comp b.
=> FCEL9,6] YNEN CEIN an EC= bu, m.e kerusa ompregna
max me empleduerce k.C.
f(x) runp-a rua [9,6] => f(an) -> f(e) f(an) -0 f(6n) >0
                               Hen) → Hc) Hc) = 0 fec) > 0
                                h-> 0 0 4(c) 60, f(c) =0.
Moreyruseu npomu Coperue 3 Ce [a, 6] Ac)=0 A(a) $0 A(b) $0
теореша (о прошетијточном значеним) Пусть дршя f(x) С Сед.67
 u' = x1, x2, x1 ∈ [9,6] f(x1)=K1 < f(x2)=K2, morga
  tko ∈ (k1; k2) ∃ xo, remange erenegy k1 n x2, f(x0) = ko
                      116 Xocx
                      f(x_0) = K_0
   D-60! Будеш спитать, что X1 < X2,
                                                 A(x) = Gx1, x2]
            g(x) = f(x)-ko & C[x1: Xa]
            g(x_1) = f(x_1) - k_0 = k_1 - k_0 < 0
            g(x2) = 4(x2)-k0=k2-k0>0
            g(x1)·g(x2)<0=> = > = Ko = [x1; x2], g(x0)=0=> f(x0)-Ko=0=>
                    => f(x0) = K0 r.m.g.
```