усновие экстренцию. Достаточное усновне экстренцию в терминах первый процведной. Onp. Tyons for onpeg. & vienomopers experm. U(xo) morga 1) xo morna min une renautione min que fex), Elme ∃ S>0 Vx ∈ V(xo), H(x) ≤ f(x), Mu more xo morea empororo (quento ouper-12) min, eeu 3000 fxe V(xo), f(xo) < f(x). 2). La merna max mu econacesocoro max grue fex), le eur  $35>0 \ \forall x \in \mathcal{V}(x_0) \ f(x_0) \geqslant f(x)$ .

Xo merka empororo max grun f(x) ecues  $\forall x \in \mathcal{V}(x_0) \ f(x_0) \geqslant f(x)$ 3) Xo merka encomerciona apun, ecun xo merka min una max f(x)4) Xo morna empororo rempenyena, len Xo morna empororo min lever comp. max f(x),
3am (Meobregulice your Exemperengua) (T Peprena), Écres xo T. mempereyma f(x) u f(x) grigogra 6 m.  $k_0$ , mó  $f'(x_0)=0$ . meop. (Doemamornoe you & mepur la riporys.) Myomo f(x) enpreg.

nenprep. & V(xo) u guspop.-a & V(xo), marga

1)7570 HXE(Y-SIL) 1) 3070 VXE(X0-8; X0) 1(X0) \( 0, \frac{1}{20}, \frac{1}{2 2) Cener 30>0 Vx = (x-8; x0) 4(x) >0 Vx = (x0; x0+8) 4(x) <0 >> x0 = max f(x)  $\mathfrak{A}$ -leo! 1)  $\forall x \in (k_0 - \sigma', k_0)$  no  $\tau \cdot s'$  parenea  $\exists c_1 \in (x, k_0)$  $f(x \circ) - f(x) = f(c)(x - x \circ) \ge 0$  $\forall x_0 \in (x_0, x_0 + \delta) \xrightarrow{z_0} \exists C_2 \in (x_0, x) \exists (x_0) = \underbrace{f(c)(x_0)}_{z_0} \exists c_1$ f(x) > f(x0) VX E V(Xo) HXO) & f(x) => Xo morna min f(x)

<u>Заш</u> вещ в теореше перавелетва строше, то жотрешци будет отроши.