75) Теореша об империруенности менрер-х ма стредие мер. Лусть $f(x) \in C_{[q,b]}$, то f(x) интермеруем по Риману на [a,b], т. $e = \int f(x)dx = I \in \mathbb{R}$ D-60: f(x) ∈ C[9,6] => f(x) palenous. nenp-a ma [a;6] 4€>0, € >0 ∃б>0 ∀x', x" ∈ [a, b] |x'-x" | ∠б, \(x') - f(x'') | < € \\ \frac{\epsilon}{\epsilon} = \alpha \) Thousegen payonenne: Apago. Tpama 7728 T: a=x0<x12... 2x=6 F(F'... F') ∈ [x_{k-1}, x_k] +(F'')=mk, me 4(x) ∈ C[a, 6] goeтигает наименьшего тк значения на к. F(Z) E [xx-1, xx] f(Z) = llx $S_{7}-S_{7}=\sum_{k=1}^{n}\left(\mathcal{M}_{k}-m_{k}\right)\Delta X_{n}=\sum_{k=1}^{n}\left(\mathcal{J}\left(\xi_{k}^{\prime}\right)-\mathcal{J}\left(\xi_{k}^{\prime\prime}\right)\right)\Delta X_{n}$ 0 < llk-mk = |f(\xi') - f(\xi')| < \frac{e}{b-a} m.k | \xi' - \xi'' \ \xi \Delta \xi n \xi \lambda_7 \lambda_7, mo V €>0 ∃ б>0 V pajó. T pama 77 < 8, 0 ≤ | ST-ST | < € . ∑ DXK = € (6-a) = € => Flim (S,-s+)=0=> f(x) e la,67 (f(x) uniterpupyena na [a,6])

Кригерий Дарбу.