Динтепроинский признак =) критерий Вейны Вейны Если раскрыть экспоненту по др-иг Эймера (eix = cosx + isin x)

legena 2. Mycro xn p.p. mod 1 => V Kommencrognar. S, anewayer nepung 1 fin to 5 (x)= \$ S(x) dx determination (da). Palentand  $\int_{0}^{2\pi i x} dx = \frac{1}{2\pi i} e^{2\pi i x} \int_{0}^{1} = 0$ J Paro company В бу спорону получаем просто как следствие т-мы г (когорая следует из инг. признака) 2 критерий вейм => интепральный признак Pune. Exo. Bepen T(x) 1 1 2 S(xn) - S S(x) dx =  $= \left| \frac{1}{N} \sum_{n=1}^{N} S(x_n) - \frac{1}{N} \sum_{n=1}^{N} T(x_n) + \frac{1}{N} \sum_{n=1}^{N} T(x_n) - \int_{0}^{1} T(x_n) dx + \int_{0}^{1} T(x_n) dx - \int_{0}^{1} S(x_n) dx \right| \leq 1$  $\leq 115(5(x_{0}) - T(x_{0})) + 1157(x_{0}) - 57(x_{0}) - 57(x_{0}) + 15(x_{0}) + 15(x_{0})$  $\leq 1 \sum_{N} |S(x_{n}) - \overline{I(x_{n})}| + \sum_{j=1}^{N} |T(x_{j}) - S(x_{j})| dx \leq 3\varepsilon$ 35 (=) ( 25 ) D 3 5 1) \$ 50 x 5 = 13410 f ENO MA X4 6 (0 (1 1 X4 = 8X4) aneceptach ( C) C/4/2 ( C) 2/4/2 ( C)