**112.** Доказать теорему Теплица: nycmb 1)  $P_{nk} \geqslant 0$ ; 2)  $\sum_{k=1}^{n} P_{nk} = 1$ ; 3)  $\lim_{n \to \infty} P_{nk} = 0$ при каждом фиксированном k; 4)  $\lim_{n\to\infty} x_n=a$ . Тогда последовательность с членами  $t_n$  $\sum P_{nk}x_k$  cxodumes  $u \lim_{n \to \infty} t_n = a$  $\sum_{h=1}^{n} P_{nk} x_{h} = a.$ 1)  $P_{nk} x_{h} + P_{nk} x_{h} = A.$   $P_{nk} x_{h} + P_{nk} x_{h} + A.$   $P_{nk} x_{h} +$ 2) D-20eu, 2mo & Phk(xk-Xn) - S.M { Pnk (xk-xn) < 8 | Pre(Xn-X1) + Pro(X2-X1) + ... Pro- (Xn-Xn-1) = | Pro/ (Xn-X1) + | Pro/ (Xn-X2) + ... | Pro- (Xn-Xn-1) =  $= \left(\sum_{k=1}^{n} p_{nk}\right) |x_{n}-a| + \sum_{k=1}^{n} p_{nk}|x_{k}-a| = |x_$ Troga que nongoso Pnk JNk?N 1.4. Pnk = 21xk-a1(N-1)

igé kén-1 Thresh enu (saxs za N'=max(NK) haughun:  $\frac{\mathcal{E}}{2} + \frac{\mathcal{E}}{2(N-a)(N-1)}|_{\Lambda} + \frac{\mathcal{E}}{2(N-a)(N-1)}|_{\Lambda} + \frac{\mathcal{E}}{2(N-a)(N-1)}|_{\Lambda}$