## ÚLOHA 2

MADME POSTUPNOST

an = (-1)h

TÁTO POSTUPNOST MEMÁ LIMITU, PRETOZE 2 MEJ VIEME MBRAT 2 VYBRANÉ POSTUPNOSTI

$$\alpha_{kn} = \alpha_{2n} \qquad i \lim_{n \to \infty} \alpha_{kn} = +1$$

$$\alpha_{kn} = \alpha_{2n+1} \qquad i \lim_{n \to \infty} \alpha_{kn} = -1$$

S RÔZNYMI LIMITAMI. CHCEME NÁJSŤ JEJ POKRYTIE NEKOMEČNE VECA KONVERGENTNÝMI PODPOSTUPNOSŤAMI, KTORÉ KONVERGUJÚ KU LIMITE 1. DEFINUJME

$$\alpha_{h}^{(i)} = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\alpha_{k}^{i}}{m} \stackrel{(=)}{=} i < h$$

$$\alpha_{k}^{(i)} = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\alpha_{k}^{i}}{m} \stackrel{(=)}{=} i < h$$

MAPRIKLAD an BUDE

$$\alpha_{k_1}, \alpha_{k_2}, \ldots, \alpha_{k_5}, \alpha_{k_6}, \alpha_{k_7}, \ldots$$

PLATÍ 
$$\lim_{n\to\infty} \alpha_n^{(i)} = 1$$
, PRETOZE  
 $\lim_{n\to\infty} \alpha_n^{(i)} = 1$ , PRETOZE

PRE LUBOVOLNÉ E>O.

$$\bigcup_{i \in N} \left( \alpha_n^{(i)} \right) = \left( \alpha_n \right)$$

$$\int_{i \in N} \left( \alpha_n^{(i)} \right) = \left\{ -1; 1 \right\} = \left( \alpha_n \right)$$