

2709

nutná podmienka konvergence:

$$(\forall \varepsilon > 0)(\exists n_0)(\forall n > n_0)(a_n \in (-\varepsilon, \varepsilon))$$

$$\Delta_n = \Delta_{n-1} + a_n$$

$$\Delta_{n-2} + a_n + a_{n-1}$$

$$\Delta_{n+1} = \Delta_n + a_{n+1}$$
$$\Delta_{n+2} = \Delta_n + a_{n+1} + a_{n+2}$$

Veta:

Nechť  $\sum a_n$  splňuje nutnou podmienku konvergence a existuje vybrané ~~pr~~ ~~číslo~~ konvergenčné posl.  $\varepsilon \in \{1, \Delta_n\}$  a limita  $\Delta$ .

$$\text{Potom } \sum a_n = \Delta$$

Leva:

$$a \neq 0 \Rightarrow$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$$

$$\Leftrightarrow$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} |a_n| = 0$$

$$a \neq 0$$

$$|a_n - 0| < \varepsilon$$

$$\Leftrightarrow$$

$$||a_n| - 0| < \varepsilon$$