Criteriul cleştelui

Teoremă (Criteriul "cleştelui"). Fie $(x_n), (y_n), (z_n)$ trei şiruri de numere reale astfel încât:

a) $x_n \leqslant y_n \leq z_n, \forall n \in \mathbb{N}^*$
b) $\lim\limits_{n\to\infty} x_n = \lim\limits_{n\to\infty} z_n = l$

Atunci $\lim\limits_{n\to\infty} y_n = l$.

www.Lectii-Virtuale.ro