

Teorema Stolz-Cesaro

Teoremă (Stolz-Cesaro). Fie șirurile (x_n) , (y_n) , astfel încât (y_n) este strict crescător, nemărginit și $y_n \neq 0, \forall n \in \mathbb{N}^*$.

Dacă există $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x_{n+1} - x_n}{y_{n+1} - y_n} = l \in \overline{\mathbb{R}}$

atunci șirul $\left(\frac{x_n}{y_n}\right)$ are limită și $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x_n}{y_n} = l$.

www.Lectii-Virtuale.ro