

Петър Иванов - 2MI0800335 /Група/Група

⑨  $f(x)$  има ЛОК. максимум при  $x_0$ , ако  $\exists \delta > 0$ ,  
такова, че  $\|f(x) - f(x_0)\| < \varepsilon$ .

Степенен ред -  $a_1 + a_2(x-a)^2 + \dots + a_n(x-a)^n + \dots$

$$\text{или } \sum_{n=0}^{\infty} a_n(x-a)^n \quad | a, a_n \in \mathbb{R} \text{ и } n \in \mathbb{N}_0$$

$R$ -радиус на сходимост  $R \in \mathbb{R}, R > 0$ , при  
 $|x-a| < R$  е сходяща,  $|x-a| > R$  е разходяща.

$E$ -област на сходимост

- $R = \infty, E = \mathbb{R}$
- $R = 0, E = \{a\}$
- $0 < R < \infty, (x-R; x+R) \subseteq E \subseteq [x-R; x+R]$