

Домашнее задание.

1. Доказать, что $e^{\frac{1}{x}} = \bar{o}(x^n)$, $\forall n \in \mathbb{N}$, $x \rightarrow 0 - 0$.
2. Доказать, что $\forall s > 0$; $\forall a > 1$: $x^s = \bar{o}(a^x)$, $x \rightarrow +\infty$.
3. Доказать, что $\forall s > 0$; $\forall p > 0$: $(\ln x)^s = \bar{o}(x^p)$, $x \rightarrow +\infty$.