

$$a_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n \quad c_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^{n+1}$$

Задача 1

Докажите, что существуют $\sup(a_n)$ и $\inf(c_n)$

Задача 2

Докажите, что $\sup(a_n) = \inf(c_n)$

Определение

Число Эйлера e называется $\sup(a_n)$ (и $\inf(c_n)$)