

Покажите, что последовательность  $c_n = (1 + 1/n)^{n+1}$  убывающая

термоядерная

Указание:

Как связаны последовательности  $c_n = (1 + 1/n)^{n+1}$  и  $b_n = (1 - 1/n)^n$ :

$$c_n = (1 + 1/n)^{n+1} = ((n+1)/n)^{n+1} = 1/(n/(n+1))^{n+1} = 1/((n+1-1)/(n+1))^{n+1} = 1/(1 - 1/(n+1))^{n+1} = 1/b_{n+1}$$

$$b_n = (1 - 1/n)^n$$
$$a_n = (1 + 1/n)^n$$

атомная  
5%

атомная  
на быстрых  
нейтронах  
Na

95%

