

1. Найти  $\sup A$  и  $\inf A$ , если  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid (x+1)(x-2)(x+3) > 0\}$

2. Пусть  $a_n = \frac{2-3n}{4n+1}$ , найти любой  $n(\varepsilon)$  если  $\varepsilon = 0,1$ .

3. Очевидно, что  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - n}{1+n-n^3} = -2$ . Доказать проверкой  $\varepsilon$