- 1. По правилам $\lim_{x \to 1} \sqrt{2x+7} = 3$. Доказать через ε и δ
- 2. Из определения лимита доказать: если $\lim_{x \to a} f(x)$ и $\lim_{x \to a} g(x)$ определены, то $\lim_{x \to a} (cf(x) + dg(x)) = c \lim_{x \to a} f(x) + d \lim_{x \to a} g(x)$

для всех $c,d \in \mathbb{R}$

- 3. Найти лимиты $\lim_{x\to a+} f(x)$ и $\lim_{x\to a-} f(x)$ если $f(x)=\frac{\sqrt{1-\cos(x-a)}}{x-a}$ 4. Найти лимит $\lim_{x\to\infty}\frac{6x+1}{3}\tan(\frac{3}{5x+2})$