

БИЛЕТ 1.

1. Сформулируйте критерий Коши существования $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$.

Докажите достаточность.

2. Пусть функция $f(x)$ определена на $[a; b]$, $f(a) \cdot f(b) < 0$ и уравнение $f(x) = 0$ не имеет корней на (a, b) . Докажите, что функция не является непрерывной на $[a; b]$.