

ВАРИАНТ ОБРАЗЕЦ

1. Определение бесконечно большой функции. Геометрический смысл определения. Следуя определению, докажите, что функция $f(x) = \frac{x+1}{2-x}$ бесконечно большая при $x \rightarrow 2$. Найдите $\delta(C)$, если $C = 10^4$.
2. Сформулировать и доказать свойство о бесконечно малой постоянной последовательности.
3. Построить схематически график функции $y=f(x)$, если
 при $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow 6$;
 при $x \rightarrow 0, y \rightarrow 3$;
 при $x \rightarrow +\infty, y \rightarrow 0$;
 $y(0)=3$.

Возможные ответы:

