

Исключительно для ознакомительной цели.

Найти пределы методом подстановки

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2x^2 - x + 4}{x + 4}$$

При $x \rightarrow 4$ числитель $2x^2 - x + 4 \rightarrow 2 \cdot 4^2 - 4 + 4 = 32$

$$2x^2 - x + 4 \xrightarrow{x \rightarrow 4} 32$$

Знаменатель $x + 4 \xrightarrow{x \rightarrow 4} 8$

Тогда искомый предел будет равен:

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2x^2 - x + 4}{x + 4} = \frac{32}{8} = 4$$