

Контрольная точка П2

Вариант 1

Вычислите пределы:

1. (2б.) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n-4)^2 + (n+3)^2}{3n^2 + 5};$

2. (2б.) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{1+4x} - 3}{\sqrt{1+x} - \sqrt{3}};$

3. (2б.) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 - 5x + 2}{x^2 - 4x + 4};$

4. (2б.) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 4x}{3(\sqrt[3]{1+x} - 1)}.$