

Контрольная работа №3 «Пределы».

Вариант №1	Вариант №2
<p>Вычислить пределы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 + 8x - 3}{\sqrt{6x^4 - 5x + 1}}$ 2. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{4 + 5x - 9x^2}{1 - 6x^2 + 5x^3}$ 3. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{1 - \sqrt{x+3}}{2 + \sqrt[3]{x-6}}$ 4. $\lim_{x \rightarrow (\pi/2)} \frac{\cos 3x}{x^2 - (\pi^2 / 4)}$ 5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{3x-5}{3x+7} \right)^{\frac{x}{2}-3}$ 6. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{1+x} - 1}{\operatorname{tg} 2x \cdot \arccos 3x}$ 	<p>Вычислить пределы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \sqrt{x^3 + 2} - 5x^2}{3x^2 + 5x + 7}$ 2. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt[3]{2x+3} - 1}{2 - \sqrt{5+x}}$ 3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - \cos 5x}{3x^2 \cdot \sin(x + \pi/6)}$ 4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{3x+1}{3x-4} \right)^{2x-7}$ 5. $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{e^x - e^5}{\ln x - \ln 5}$ 6. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{5x^2 + 4x - 1}{2x^2 + x - 1}$