

- 1) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{8x^2 + 3x - 81}{5x^2 - x - 42}$
- 2) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{6x^2 - 9x - 9}{5x^2 + 2x + 7}$
- 3) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{36 - x^2}{1 - \sqrt{19 - 3x}}$
- 4) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 - 9x + 8}{5 - 4x - 3x^2}$
- 5) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1 - \sin^2 2x)}{\cos 9x - 1}$
- 6) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\operatorname{arctg}(8/x)}{4 + \sin 7x}$
- 7) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{5x - 5}{4 + 5x} \right)^{3x}$

- 1) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{6x^2 + 3x - 513}{3x^2 - x - 234}$
- 2) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{6x^2 - 3x - 5}{5x^2 + 2x + 5}$
- 3) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{16 - x^2}{2 - \sqrt{36 - 8x}}$
- 4) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 5x + 6}{5 - 8x - 2x^2}$
- 5) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1 - \sin^2 5x)}{\cos 8x - 1}$
- 6) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\operatorname{arctg}(1/x)}{5 + \sin 2x}$
- 7) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x - 6}{6 + 2x} \right)^{2x}$

- 1) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x^2 + 5x - 168}{3x^2 - x - 184}$
- 2) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{8x^2 - 3x - 4}{5x^2 + 8x + 2}$
- 3) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{49 - x^2}{6 - \sqrt{71 - 5x}}$
- 4) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 5x + 5}{3 - 4x - 5x^2}$
- 5) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1 - \sin^2 9x)}{\cos 4x - 1}$
- 6) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\operatorname{arctg}(4/x)}{9 + \sin 4x}$
- 7) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{8x - 5}{5 + 8x} \right)^{2x}$

- 1) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{8x^2 + 3x - 140}{7x^2 - x - 108}$
- 2) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{6x^2 - 5x - 6}{5x^2 + 4x + 8}$
- 3) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1 - x^2}{3 - \sqrt{11 - 2x}}$
- 4) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 7x + 8}{1 - 4x - 8x^2}$
- 5) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1 - \sin^2 5x)}{\cos 4x - 1}$
- 6) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\operatorname{arctg}(7/x)}{3 + \sin 9x}$
- 7) Вычислить предел: $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{3x - 2}{3 + 3x} \right)^{5x}$