

## Домаћи задатак за девети час

1.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 - 100x^2 + 1}{100x^2 + 20x}$ .

2.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(4x^2 + 1)(2x^2 - 1)}{(x^2 + 1)(x^2 + 2)(x^2 + 3)}$ .

3.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x^2 - 3}{2x^2 + x + 1} + \frac{x}{2 - x} \right)$

4.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 2x + 1}{x^3 - x}$

5.  $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{2x^2 - 11x - 21}{x^2 - 9x + 14}$

6.  $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{\sqrt{x-1} - 2}{x-5}$