

Vypočítejte následující limity:

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 3x + 2}{x^4 - 4x + 3} =$	$\frac{1}{2}$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{x} =$	1
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x^3} =$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x-2}}{\sqrt[3]{x^4 - 3x^2 + 1}} =$	0
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - e^{-x}}{\sin 2x} =$	$-\infty$
$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^3 - 2x + 1}{x^2 - 3x + 5} =$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x}{(x-3)^2} =$	9
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(7x+1) + e^{2x} - 1}{x} =$	$\frac{2}{3}$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{\sin 3x} =$	<i>neex</i>
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+1}{x^2 - 3x + 2} =$	$\frac{1}{3}$
$\lim_{x \rightarrow 0} x \cdot \cot g 3x =$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + x} + x) =$	$\frac{1}{2}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + x} - x) =$	