

	Soluzioa		Soluzioa
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 2x + 1}$	$\pm \infty$	$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-2} \right)$	0
$\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^2 - (a+1)x + a}{x^2 - a^2}$	$\frac{a-1}{2a}$	$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 2x + 1}$	$\frac{-1}{2}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{\frac{1}{x^2 - 4x + 4}}$	0	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4}{-2x^4 + 3x^3 - 6}$	$\frac{-1}{2}$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 6x + 9}{x^2}$	∞	$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x^2 - 5x}$	2
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 - 2x^2 + x}{2x^2 - 6x}$	$\pm \infty$	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 - x^2}{x^5 + 1}$	0
$\lim_{x \rightarrow a} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{a}}{x - a}$	$\frac{\sqrt{a}}{2a}$	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{3+x} - \sqrt{3}}{\sqrt{x}}$	0
$\lim_{x \rightarrow 5} \left(\sqrt[3]{x^2 + 2} - x \right)$	-2	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x+1} - \sqrt{x+2}}{\sqrt{x}}$	0
$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{x} + \sqrt{x} + \sqrt{x} - \sqrt{x} \right)$	$\frac{1}{2}$	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 + 1} - 1}{\sqrt{x^2 + 2} - 4}$	1
$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 + 1}}{x + 1}$	-1	$\lim_{x \rightarrow 3^+} \left(\frac{x-1}{2x-4} \right)^{\frac{1}{x-3}}$	$\frac{\sqrt{e}}{e}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{x} - \sqrt{x} - \sqrt{x} + \sqrt{x} \right)$	-1	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{2x+1} - \sqrt{2x-1}}{\sqrt{x+1} - \sqrt{x-1}}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{x} \left(\sqrt{x+1} - \sqrt{x-1} \right) \right)$	-1	$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{x^3 + 1} \left(\sqrt{2x^5 - 2x} - \sqrt{2x^5 + 3x} \right) \right)$	$\frac{-5\sqrt{2}}{4}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(x \left(\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}} - 1 \right) \right)$	-1	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 - 6x} - (x-3)}{x+3 - \sqrt{x^2 + 6x}}$	-1
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 6x^2 + 5x}{x^4 - x^3 + x - 1}$	0	$\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x-2}{x^2-4} - \frac{x^2-4}{x-2} \right)$	$\frac{-15}{4}$
$\lim_{x \rightarrow -3^+} \frac{x+2}{\sqrt{x+3} - 1}$	1	$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^4 + 4x^3 + 5x^2 + 4x + 4}{x^4 + 4x^3 + 4x^2}$	$\frac{5}{4}$
$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 2x^2 - 6x + 12}{x^2 + 3x - 10}$	$\frac{-2}{7}$	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x^2 - 2x}$	$\frac{1}{3}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{x^2 + 3x} - x \right)$	$\frac{3}{2}$	$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{x+2} - \sqrt{x-2} \right)$	0
$\lim_{x \rightarrow 0} (1 + 3x)^{\frac{2}{x}}$	e^6	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{x+2} - 2}$	4
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2-x} - \sqrt{2+x}}{x^2 + x}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{3 - \sqrt{5+x}}{2 - \sqrt{8-x}}$	$\frac{-2}{3}$

	Soluzioa
$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x-1}-1}{\sqrt{x+2}-2}$	2
$\lim_{x \rightarrow 0} (1+x+x^2)^{1/x}$	e
$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2-3x+2} - \sqrt{x^2-x})$	-1
$\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{1}{x-2} - \frac{2+2x-x^2}{x^2-2x} \right)$	$\frac{3}{2}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{7x-1}{\sqrt{5x^3+4x-2}}$	$\frac{7}{\sqrt[3]{5}}$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{4x^4+x^2+1}}{x^2+1}$	2
$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{x^2-4}}$	0
$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4-x^2}{3-\sqrt{x^2+5}}$	6
$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2+2x} - \sqrt{x^2-2})$	1
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+9}-3}{\sqrt{x+16}-4}$	$\frac{4}{3}$
$\lim_{x \rightarrow -2} \left(\frac{x^2-1}{3x+9} \right)^{\frac{x+1}{x+2}}$	$e^{7/3}$
$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-\sqrt{2x^2-9}}{x^2-6x+9}$	$-\infty$
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2-4x+3}{x-\sqrt{5x-4}}$	∞

	Soluzioa
$\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{x^2+x+1}{2+x} \right)^{\frac{1}{x-1}}$	e
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2+9}-3}{\sqrt{x^2+4}-2}$	1
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2-1}{\sqrt{x}-1}$	4
$\lim_{x \rightarrow 1^+} \left(\frac{1}{x^2-x} - \frac{1}{x^3-1} \right)$	∞
$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2}{x-1} - \frac{x^2+1}{x-2} \right)$	-1
$\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{x^2+x} - \sqrt{x^2-x})$	1
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x-1}{\sqrt{x^2+3}-2}$	$\frac{-1}{\sqrt{3}-2}$
$\lim_{x \rightarrow 2} (2x-3)^{1/x}$	1
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{1-\sqrt{1-x}}$	2
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2-3x+2}{\sqrt{x^2+x+2}-\sqrt{x+3}}$	-2
$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x^3+2x^2}-\sqrt{x^3+1}}$	1
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3-\sqrt{x^6+8x^4}}{4x}$	0
$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{\sqrt{5x^2+4}}{x+1} \cdot \frac{x^2-1}{\sqrt{x+2}} \right)$	∞