

1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο $x_0 \in \mathbb{R}$

i) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+3}{x-2} =$ ^{you yepo th den}

ΛΥΣΗ
 $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x+3}{x-2} = \frac{5}{0^-} = -\infty.$

$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x+3}{x-2} = \frac{5}{0^+} = +\infty$

~~Αρα $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+3}{x-2}$ δεν υπάρχει~~

$x-2 > 0$

$x > 2$

x	$-\infty$	2	$+\infty$
$x-2$	$-$	0	$+$

ii) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{-x}{(x-1)^2} = ;$

ΛΥΣΗ

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{-x}{(x-1)^2} = \frac{-1}{0^+} = -\infty$