

1,4 Όριο βωμπτύβυς βτο χο€R.

$$i) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x^2 - 3x + 2}$$

λύση
 $\frac{0}{0}$ άρα $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x+2)}{(x-1)(x-2)} = \frac{4}{1} = 4$

$$\begin{aligned} 1+2 &= 3 \\ 1 \cdot 2 &= 2 \end{aligned}$$

$$ii) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x+3} - 2}{x-1}$$

λύση
 $\frac{0}{0}$ $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(\sqrt{x+3} - 2)(\sqrt{x+3} + 2)}{(x-1)(\sqrt{x+3} + 2)}$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+3-4}{(x-1)(\sqrt{x+3}+2)} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{(x-1)(\sqrt{x+3}+2)}$$

$$= \frac{1}{4}$$