

1. Να υπολογίσετε τα όρια των παρακάτω συναρτήσεων.

α.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-9}{x^2-3x}$

γ.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3-8}{x^2-3x+2}$

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

δ.  $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{16-x^2}{x^3-4x}$

2. Να υπολογίσετε τα όρια των παρακάτω συναρτήσεων.

α.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x}-1}$

γ.  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x+5}-2}{x^2+x}$

β.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{3x-2}-2}{x-2}$

δ.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{12-x}-3}{x^2-9}$