

1 Ιδιότητες Ορίων

Αν υπάρχουν τα όρια των συναρτήσεων f και g στο x_0 , τότε με βάση τον Πίνακα 1 έχουμε

Table 1: Πίνακας 1: Πίνακας Ιδιότητες Ορίων

	Όρια	
1	$\lim_{x \rightarrow x_0} (f(x) + g(x))$	$\lim_{x \rightarrow x_0} (f(x)) + \lim_{x \rightarrow x_0} (g(x))$
2	$\lim_{x \rightarrow x_0} (\kappa f(x))$	$\kappa \lim_{x \rightarrow x_0} (f(x))$
3	$\lim_{x \rightarrow x_0} \left(\frac{f(x)}{g(x)} \right)$	$\frac{\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)}{\lim_{x \rightarrow x_0} g(x)}$
4	$\lim_{x \rightarrow x_0} \sqrt[\kappa]{f(x)}$	$\sqrt[\kappa]{\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)}$ εφσον $f(x) \geq 0$ κοντ στο x_0