

# Αφροδίτη Ρέστα

## A.M:11545

June 16, 2021

### 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 Ιδιοτήτων Ορίων [1]

Όρια	
$\lim_{x \rightarrow x_0} (f(x) + g(x))$	$\lim_{x \rightarrow x_0} (f(x)) + \lim_{x \rightarrow x_0} (g(x))$
$\lim_{x \rightarrow x_0} (kf(x))$	$k \lim_{x \rightarrow x_0} (f(x))$
$\lim_{x \rightarrow x_0} \left( \frac{f(x)}{g(x)} \right)$	$\frac{\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)}{\lim_{x \rightarrow x_0} g(x)}$
$\lim_{x \rightarrow x_0} \sqrt[k]{f(x)}$	$\sqrt[k]{\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)}$ εφσον $f(x) \geq 0$ κοντ στο $x_0$

[?]

### References