

# Αρσένιος Χρυσικόπουλος - 11785

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 :

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	$\lim_{x \rightarrow x_0} (kf(x))$	$k \lim_{x \rightarrow x_0} (f(x))$
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	$\lim_{x \rightarrow x_0} \sqrt[k]{f(x)}$	$\sqrt[k]{\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)}$ για $f(x) \geq 0$ κοντά στο $x_0$

[1]

## References

- [1] Πολύζος Γεώργιος Ανδρεαδάκης Στυλιανός. *Μαθηματικά (Γ Λυκείου Θετικών Σπουδών Οικονομίας και Πληροφορικής)*. Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ, 2015.