

1.4 ΟΡΙΟ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ $x_0 \in \mathbb{R}$ Πεπερασμένο όριο ακολουθίας

+ 622 163 Θεώρημα 1°
 + 622 169 (Κριτ. Παράβλ.)

ΟΡΙΣΜΟΣ

Ακολουθία ονομάζεται κάθε πραγματική συνάρτηση $\alpha: \mathbb{N}^* \rightarrow \mathbb{R}$

ΟΡΙΣΜΟΣ

Θα λέμε ότι η ακολουθία (a_n) έχει όριο το $\ell \in \mathbb{R}$ και θα γράφουμε

$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \ell$, όταν για κάθε $\varepsilon > 0$, υπάρχει $n_0 \in \mathbb{N}^*$ τέτοιο, ώστε για κάθε

$n > n_0$ να ισχύει $|a_n - \ell| < \varepsilon$

7

1.8 ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Ορισμός της συνέχειαςΟΡΙΣΜΟΣ Επαναληπτικές 2009, Απολυτήριες 2015

Έστω μια συνάρτηση f και x_0 ένα σημείο x_0 του πεδίου ορισμού της. Θα λέμε ότι η f είναι **συνεχής στο x_0** , όταν

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$$