

Μια συνάρτηση  $f$  θα λέγεται συνεχής σε ένα κλειστό διάστημα  $[a, \beta]$  εάν είναι συνεχής σε κάθε σημείο του ανοιχτού διαστήματος  $(a, \beta)$  και επιπλέον ισχύει

$$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = f(a) \text{ και } \lim_{x \rightarrow \beta^-} f(x) = f(\beta)$$