

تعریف:

می‌گوییم $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = l$ هر گاه بتوانیم مقادیر $f(x)$ را به هر اندازه‌ی

دلخواه که بخواهیم به عدد حقیقی و معلوم l نزدیک کنیم، به شرط آن‌که

متغیر x را روی محور x ها به قدر کافی لاقبل از یک سمت به عدد معلوم a

نزدیک کرده باشیم.