

تعریف پیوستگی

گوئیم تابع f در نقطه $x=a$ پیوسته است هرگاه $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$.

تعریف

$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = f(a)$ گوئیم تابع f در a از راست پیوسته است (یا پیوستگی راست دارد) هرگاه:

$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = f(a)$ گوئیم تابع f در a از چپ پیوسته است (یا پیوستگی چپ دارد) هرگاه:

برای تعیین پیوستگی تابع در هر نقطه باید سه عنصر حد راست، حد چپ و مقدار تابع در نقطه مورد نظر محاسبه شود.