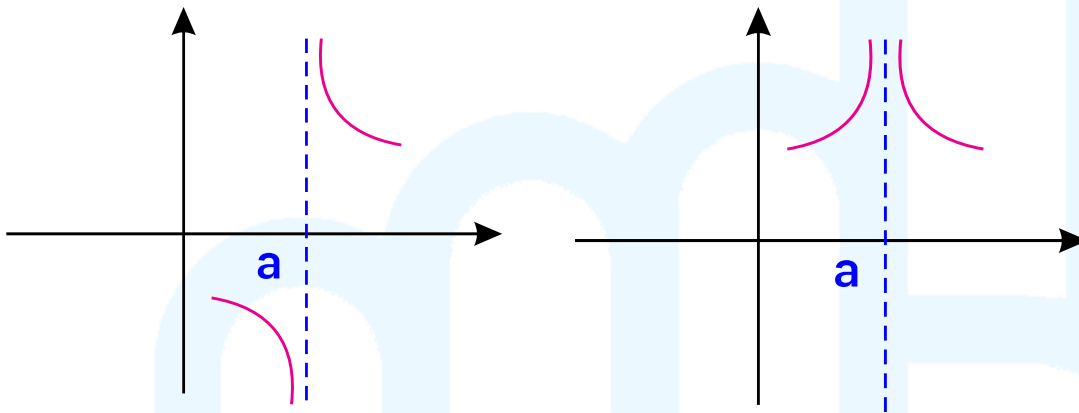


فرض کنید f در یک همسایگی چپ یا راست a تعریف شده باشد، خط $x = a$ را مجانب قائم f

می‌نامیم هرگاه:

$$\lim_{x \rightarrow a^+ \text{ یا } a^-} f(x) = \pm\infty$$



نکته:

۱. تابع باید حد اقل در یکی از همسایگی‌های چپ یا راست مجانب قائم تعریف شده باشد.

۲. در حالت مبهم $\frac{0}{0}$ ، ابتدا رفع ابهام می‌کنیم. (در واقع ابتدا تابع را تا حد امکان ساده می‌کنیم.)