

Proposición

Sean L_1 y L_2 tales que

$$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = L_1$$

y

$$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = L_2$$

Entonces $L_1 = L_2$. De igual modo si

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = L_1$$

y

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = L_2$$

Se tiene $L_1 = L_2$