Teorema (Unicidad del Limite)

Limite por izquierda y por derecha

Demortoish limiter for ignierdo y for deredo:

Quiero folor que lim 
$$f(X) = L$$
 1 lim  $= L$ , which put lim  $f(X) = L$ 

Per hipitario se tiene que: lim  $= L$  entener for def:

Dado que  $E > 0$ ,  $\exists S > 0 / 0 < |X - a| < S \Rightarrow |f(x) - L| < E$ 

In  $X/0 < 0 < X - a < S \Rightarrow 0 < |X - a| < S \Rightarrow |f(x) - L| < E$ 

Sim  $f(x) = L$ 
 $X + a^+$ 

## 1)Suma de Limites:

1) Surna de L'mites: 
$$\lim_{X \to a} (1+g)(x) = \lim_{X \to a} g(x) + \lim_{X \to a} g(x)$$

Danothraida: Por Hipótesis:  $\lim_{X \to a} g(x) = L_1$ 

Por Hipótesis:  $\lim_{X \to a} f(x) = L_1$ 
 $\lim_{X \to a} g(x) = L_2$ 

For Hipótesis:  $\lim_{X \to a} f(x) = L_1$ 
 $\lim_{X \to a} g(x) = L_2$ 
 $\lim_{X \to a} g(x) = L_3$ 
 $\lim_{X \to a} g(x) = L_4$ 
 $\lim_{X \to a} g(x$ 

## 2)Producto de Limites

Products de L'inites: 
$$\lim_{x \to a} \{(x) = \lim_{x \to a} \{(x) =$$

## 5) Cociente de Limites