③ Sean: $f(x)$, $g(x)$, $h(x)$, tres funciones /

$$f(x) \leq g(x) \leq h(x)$$

Entonces: $\forall\, x \in (x-a,\ x+a)$, con excepción de a mismo

se verifica: $\lim\limits_{x \to a} f(x) = \lim\limits_{x \to a} h(x) = L \Rightarrow \lim\limits_{x \to a} g(x) = L$

④ si: $\lim\limits_{x \to a} f(x) = L$ y $\lim\limits_{x \to a} g(x) = L' \Rightarrow$

$$\lim_{x \to a} [f(x) \pm g(x)] = L \pm L'$$

⑤ si: $\lim\limits_{x \to a} f(x) = L$ y $\lim\limits_{x \to a} g(x) = L' \Rightarrow$

$\exists$: $\lim\limits_{x \to a} f(x).\, g(x) = \lim\limits_{x \to a} f(x).\, \lim\limits_{x \to a} g(x) = L.L'$

⑥ Si: $\lim\limits_{x \to a} f(x) = L$ y $\lim\limits_{x \to a} g(x) = L'$, c/ $g(x) \neq 0$, $L' \neq 0$

$$\Rightarrow \exists: \lim_{x \to a} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{\lim\limits_{x \to a} f(x)}{\lim\limits_{x \to a} g(x)} = \frac{L}{L'}$$

⑦ Si: $\lim\limits_{x \to a} f(x) = L$ y $L \neq 0 \Rightarrow$

$$\lim_{x \to a} [1/f(x)] = \frac{1}{L}$$

⑧ si: $\lim\limits_{x \to a} f(x) = L \Rightarrow \lim\limits_{x \to a} K.\, f(x) = K \lim\limits_{x \to a} f(x) = KL$