Propriedades de limites

Já falamos sobre funções elementares x funções não elementares f(t) = at 16 2 = 5 f(t) = ant + and + and + as $4(t) = a^t$ f(t) = lost f(t) 25 int fly = ws t

lim 2 = 8 $a^2-b^2=(a+b).(a-b)$ $a - b^{3} = (a-b) \cdot (a-b)$ $a^{1/2} - b^{1/2}$ $a(1 + -3) < \delta = 3$ $a(1 + -3) < \delta = 3$ $a(1 + -3) < \delta = 3$ $a(1 + -3) < \delta = 3$

$$|2^{t}-8| \langle \epsilon \rangle - \epsilon \langle 2^{t}-8 \rangle \langle \epsilon \rangle$$

 $|2^{t}-8| < \epsilon = 1$ - $\epsilon < 2^{t} < 8 + \epsilon$ $\log_{2}^{8-\epsilon} < 1$ $\log_{2}^{(8+\epsilon)}$ $\log_{2}^{(8+\epsilon)} = 1$ $\log_{2}^{(8+\epsilon)} = 1$ $\log_{2}^{(8+\epsilon)} = 1$ $\log_{2}^{(8+\epsilon)} = 1$

Losa Losb,

Losa Losb,

Losa Losb,

Vejames algumens propriedades de limites que nos ajudovas us sentidos de nas precisar vecorrer sempre a def. formal:

Propriedade 1: No caso dos funções

elementares citadas acima, é fácil

demonstrar que : lim f(t) = f(a), $\forall t \in D(4)$

Ex: lim \(\frac{1}{t} = \sqrt{5}\)

lin t2+2 = 11

Propriedade 2: Considere f.g: ICIR > IR,

L, M, K EIR, PEIR. Suponha que:

lim f(t) = L, lim g(t) = M. Entos: t->p

a) lim f(b) +g(f) = h+M.

b) $\lim_{t\to P} \frac{f(t)}{g(t)} = \frac{L}{M}$, desde que $M \neq 0$.

$$\lim_{t\to T} \frac{t}{\cot t} + \int_{t}^{2} + \int_{t}^{$$

$$E_{xi}$$
. $lim \int t^2 + 9 - 3$
 $t \to 0$