

From: Augustin.Louis.Cauchy@primacornice.purg
To: Lucida_tirocini.cruciali_nitido@dacci_ruolini.it
Object: teoremino

Caro Epsi,
eccoti il teorema di pag. 48 del mio Corso di Analisi.

«Se, per valori crescenti di x , la differenza $f(x+1) - f(x)$ converge verso un certo limite k , la frazione $f(x)/x$ convergerà contemporaneamente verso lo stesso limite.»

Voi scrivereste: se $\lim_{x \rightarrow \infty} [f(x+1) - f(x)] = k$, risulta pure $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x} = k$

Bada che k può essere finito (e magari nullo) o infinito. Sistema anche bene le ipotesi: ti faccio notare che $f(x) = \text{tg}(\pi x)$ dà una differenza identicamente nulla...

Buona dimostrazione!

Tuo
Delta