



FACULTAD DE CIENCIAS

ANÁLISIS MATEMÁTICO, 2.º CURSO

EL CATEDRÁTICO

5. 52



UAB

Biblioteca de Ciències
i d'Enginyeries

fundació FERRAN SUNYER I BALAGUER

0997

Dr D Ferran Sunyer Balaguer

Mi querido amigo: Es muy bonito su trabajo de lectura difícil como todas las veces profundas que yo escribo. Ya agregare la cita exacta de mi trabajo cuando reciba los C. R. El leema que allí demuestró es este

Sea $f(z)$ una func. de $z = re^{i\theta}$ holomorfa y acotada.

$|f(z)| \leq M$ en $|z| \leq \alpha \pi/2$ tal que

$$\mu_n(\theta) = \int_0^{\infty(\theta)} |f(z) z^n| dt < [C(\theta)]^n M(\alpha^n + t) \quad (n=0,1,2,\dots)$$

Salvo toda semicircunferencia θ de $|\theta| < \frac{\alpha\pi}{2} - \delta < \frac{\alpha\pi}{2}$, siendo $C(\delta)$ independiente de t y n ; cuando $\alpha' < \alpha$, resulta $f(z) \equiv 0$.

La ventaja del suyo es indudable porque no considera los momentos sobre las inflexiones semi rectas del ángulo, sino solo sobre el semi eje real. Por esto le voy a proponer dos modificaciones en la juramentación de su trabajo. Como me figuro que ya tiene una copia le indicaré las frases a substituir.

En vez de
"mediante la imposición completamente perfecta"

poner
"mediante la consideración de los momentos sobre las semi rectas del ángulo,

En vez de
"e incluso con condiciones menos restrictivas"

poner:
"e incluso presentando de algunas y generalizando la última".

Espero su asentimiento para presentarlo en la