



FACULTAD DE CIENCIAS

ANÁLISIS MATEMÁTICO, 2.º CURSO

EL CATEDRÁTICO

Medio 23-XII-57



1020  
UAB

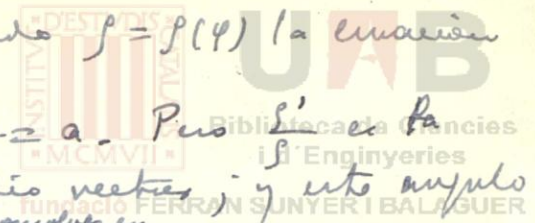
Biblioteca de Química  
i d'Enginyeries

Creando Langer: Creo que no es a priori  
la representación uniforme que le indicaba

INSTITUTO DE FÍSICA Y QUÍMICA

Lo que sí me parece más accesible es la misma  
cosa pero admitiendo que el radio del círculo con centro  $t$   
en cada punto de la curva sea un infinitésimo de orden  $|t|^{-n}$   
con un  $n$  independiente de  $t$  pero dependiente de la curva. Es decir,  
que si se ~~escribe~~ pone sobre cada punto  $t$  de la curva  $c$  del  
entorno un círculo de centro  $t$  y radio  $|t|^{-n}$  con un  $n$  ~~que~~  
crecientemente pero fijo para toda la curva, se podría  
lograr la representación  <sup>$w(z)$</sup>  de un punto en otros como  $|\frac{w(z)}{z}| < k$  ( $k$   
y  $h$  independientes de  $z$ ) en el entorno de  $z = \infty$  Conferencia  
? Creo que si el punto es el transformado de un semi  
plano  $\Re z > a > 0$  por una función  $w(z)$  tal que sea  
 $h < |\frac{w(z)}{z^a}| < k$  en el entorno de  $z = \infty$ , siendo  $h$  y  $k$  constantes  
sea posible mediante una homotecia. La distancia entre  
las tangentes paralelas en dos puntos homólogos  $z_1$   
en la homotecia

del orden  $\sqrt{1 + \frac{d^2}{4r^2}}$  ~~plata~~  $\frac{r}{\sqrt{1 + \frac{d^2}{4r^2} (\log S)^2}}$  donde  $f = f(\varphi)$  la ecuación de la corona transformada de  $t$ .



tangente del ángulo de la normal con el radio vector; y este ángulo es el mismo que  $\alpha$  para el semiplano  $z = a$ . Pero  $\alpha$  es el ángulo normal y radio vector del punto homólogo en  $z = a$ .

Es correcto esto trabajándose ya del entorno  $z = a$  en centros cercos  $z = a$ . Si  $z = \xi$  el punto del semiplano homólogo de aquel dicho ángulo tiene por coseno  $\alpha/\gamma$  y su tangente es equivalente a  $\gamma = |\xi|$ .

Pero donde  $\frac{w(z)}{z^d} = \frac{r}{r_0}$  antes resulta  $\gamma \sim r^{1/d}$  y queda el orden  $r^{d - \frac{1}{d}}$ . La distancia de las tangentes es esta inferior de la distancia de un punto de la corona exterior a la otra.

en el caso de convexidad respecto al polo. En el caso de  $d < 1$  será cierta esta convexidad. Para  $d < 1/2$  convexidad  $(d < 1)$  que la distancia crece para  $r \rightarrow \infty$ . Todo esto es muy importante pero creo que va idea intuitiva.

No quiero darle a vd trabajo que bastante tiene ya con sus estudios profundos; sino simplemente si vd conoce algún teorema de representación conforme que ~~sepa~~ ~~con~~ ~~ente~~ pensar y de quiza el punto de generalidad que así no le lo pases.

Un abrazo de su amigo y colega  
 Fernando León Juan

Saludos cordiales a Corominas. Le voy a escribir pronto y mandarle vd el trabajo a la Revista británica americana directamente.