

Barcelona 4 març 1955

Amic Corominas,

No estranyi que li escrigui a maquina, la mama a causa de la neuritis te una mica de dificultat a escriure.

La seva esposa em digue que s'havien convocat oposicions per una catedra d'analisi 2º curs a Madrid, que comprenia equacions diferencials i algebra moderna, i em preguntá si podia enterar-me de si havia acabat el termini per la presentacio dels documents. Vaig escriure a en San Juan, i aquest em contestá que el termini ja havia acabat, pero que les noves que ell tenia eran que aquesta catedra es desdoblaria en una d'equacions diferencials i una altre d'algebra moderna, i que per tant, sobriria un nou termini per la presentacio d'instancies. Per altre banda, he sabut que en Pi Calleja ja havia presentat els documents optant a aquesta catedra d'analisi, ja que en la de geometria no pot prendre part, puix la depuracio li han donat amb la condicio de que no pot esser catedratic de Barcelona durant tres anys.

En San Juan em diu que en Bang esta donant un curset a Madrid i exposa una generalitzacio de les classes de funcions infinitament derivables en el sentit que Voste havia pensat, es a dir, considerant solament les afitacions en un sol sentit. En San Juan em demana si voste tenia ^{escriure ho} ~~en general~~ a Bang; yo li he contestat que amb tot i que voste havia obtingut interessants resultats sobre aquest tema, no creia que tingues res escrit. De totes maneres vaig telefonar a la seva esposa perque mires si ~~trobava~~ trobava algun escrit referent a les funcions quasi-analitiques, o millor dit a les classes de funcions infinitament ~~derivables~~ derivables. El felicito perque la coincidencia amb en Bang es un exit.

Sobre el resultat de que quan $f(x-h)-f(x)$ es continuo tambe ho es $f(x)$, dec dir-li que la demostracio que l'ultim dia li vaig donar per telefon era falsa. No obstant, he demostrat que el resultat es veritable suposant solament que la funcio es afitada superiorment (o be inferiorment) i crec arribaré a demostrar el resultat suposant unicament $f(x)$ finita. Aquesta convicccio ~~pro~~ ve de la forma de demostracio ~~del~~ resultat anterior i no de la dificultat de la construccio del ~~cont~~-exemple ^{ta} car aquesta dificultat jo crec que por esser deguda a que s'hauria de construir una funcio no mesurable.

El Prof. Rey Pastor ha aconseguir que cobres les 2700 pesetes que ell m'havia fet assignar. El que ell no aconseguix, no ho aconseguix ningú.

Rebi una forta abraçada del seu bon amic

Afectuosos records dels meus familiars.