

Volgut Pedro,

Tal com quedarem t'escriu sobre aquelles errades del tomo III de que parlarem.

En "Ecuación de los movimientos vibratorios" (pag. 220-221) y en l'apartat a (pag. 220, ratlla 12 començant per baix de la pagina jo crec que en lloc de

$$y = e^{ikt} + e^{-ikt} = A \cos kt + B \sin kt.$$

ha d'escriures

$$y = Ce^{ikt} + Ce^{-ikt} = A \cos kt + B \sin kt.$$

En l'apartat b (pag. 220 ratlla 5 començant per baix) en lloc de "Si hay razonamiento" deu dir "Si hay rozamiento". En l'apartat b, (pag. 221 ratlles 9, 10, 11 i 12) jo crec de deu dir. "Si las condiciones iniciales son:  $t=0, y=a, y'=0$ , como sucede..... resulta:

$$A=a, \quad B=\frac{a}{\sqrt{\Delta}}, \quad y = e^{ikt} [a \cos t\sqrt{\Delta} + \frac{a}{\sqrt{\Delta}} \sin t\sqrt{\Delta}]$$

I finalment en l'apartat b, al final (pag. 221 ratlla 23-24) en lloc de "y que para  $t \rightarrow \infty$  se aleja indefinidamente" deu dir "y para  $t \rightarrow \infty$  tiende a cero".

En la pag. 407, en l'exemple 3 s'affirma que la funció  $\sqrt{|xy|}$  (1+i) en el punt 0, "la derivada es 1/en la dirección  $y=x$ , y tambien en la  $y=-x$ ". Lo primer es cert, lo segon em sembla que no. Jo crec que la derivada en la direcció  $y=x$  es igual a i. Per altra banda el final del mateix exemple diu "Compruebese que tampoco es monogena en ningun punto del eje x ni del eje y, pero si en los restantes puntos del plano." Tenint en compte que la derivada en el punt  $(x,y) (x \neq 0, y \neq 0)$  i en la direcció paralela a l'eix de les x es

$$\frac{1+i}{2} \sqrt{\frac{|y|}{|x|}}$$

i que en la direcció paralela a l'eix de les y es

$$\frac{1+i}{2i} \sqrt{\frac{|x|}{|y|}}$$

resulta que la funció no es monogena en cap punt.

En la pag. 464 (ratlles 5, 6 i 7 començant per baix) diu "Tales son, por ejemplo, los polinomios y las funciones sin factor exponencial y con ceros de serie  $\sum 1/r_n$  convergente ( $p=0$ ).". Em sembla que aquesta frase pot interpretar-se en el sentit de que tota funció sense factor exponencial i amb la serie  $\sum 1/r_n$  convergent es d'ordre 0, el que seria fals. Per tant, potser seria convenient aclarir que, si be tota funció entera d'ordre 0 te aquestes propietats no totes les que tenen aquestes propietats son d'ordre 0,



sino solament d'ordre  $\leq 1$ .

Per ultim en la pag. 465(ratlla 17) l'igualtat  $p=|\rho|$ , quan  $\rho$  es un nombre enter, pot no esser satisfeta.

Amb records afectuosos de la Maria i l'Angels, t'abraça amb tot l'afecte el teu cosí

Ferran