E23.23 [1VG] Note:esercizio 4 compito 23 Giuano 2012.

Esercizi

Una funzione $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x_n$, analitica in un intorno di 0, soddisfa

sul suo dominio le condizioni

$$\begin{cases} f'(x) = 1 + f(-x) \\ f(0) = c \end{cases} ;$$

(si noti che questo non è un problema di Cauchy!). • Si determini f.

Si determini *f*.
Si dimostri che la funzione trovata è l'unica soluzione, nell'insieme delle funzioni derivabili in un intorno di 0.