

Esercizi

E19.4 [1NC] Prerequisiti: [1KQ].

Sia $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$, si mostri che è analitica su tutto \mathbb{R} , ma il raggio di convergenza dello sviluppo in serie di Taylor centrato in x_0 è $\sqrt{1+x_0^2}$.

Soluzione 1. [1ND]

Studiate similmente anche $f(x) = \sqrt{x^2+1}$ oppure $f(x) = e^{1/(x^2+1)}$.