

Esercizi

E3.291 [04G] Prerequisiti: [08Z].

Un insieme A è detto *Dedekind-infinito* se è in bigezione con una sua parte propria cioè se esiste $B \subset A, B \neq A$ e $h : A \rightarrow B$ bigezione. Mostrate che un insieme A è *Dedekind-infinito* se e solo se esiste una funzione iniettiva $g : \mathbb{N} \rightarrow A$. (Questo risultato non necessita dell'assioma della scelta).

Soluzione 1. [04H]