

Minden $i \in \mathbb{N}$ esetén legyen A_i , B_i és C_i három véges és páronként diszjunkt részhalmaza \mathbb{N} -nek. Tegyük fel, hogy \mathbb{N} minden, A , B és C halmazokból álló partíciójához létezik $i \in \mathbb{N}$ úgy, hogy $A_i \subset A$, $B_i \subset B$ és $C_i \subset C$. Bizonyítsuk be, hogy ekkor létezik véges $S \subset \mathbb{N}$ is, melyre \mathbb{N} minden A , B és C halmazokból álló partíciójához létezik $i \in S$ úgy, hogy $A_i \subset A$, $B_i \subset B$ és $C_i \subset C$.