

Espacio secuencial (de sucesiones)

Recordamos la notación $A^B = \{f: B \longrightarrow A\}$.

Proposición 1. Sea K un cuerpo, $K^{\mathbb{N}}$ es un K -espacio vectorial con las operaciones:

1. Suma de series: $(a_n)_{n \in \mathbb{N}} + (b_n)_{n \in \mathbb{N}} = (a_n + b_n)_{n \in \mathbb{N}}$.
2. Producto por escalar: $\lambda(a_n)_{n \in \mathbb{N}} = (\lambda a_n)_{n \in \mathbb{N}}$.

Este espacio vectorial se denomina **espacio secuencial** de K .

Demostración:



Referenciado en

- Serie-formal-potencias