Provebo que es B. limeal:

es & limeal V

6)
$$\phi(v) = \sum_{j=1}^{\infty} \phi_j(v) e_j$$

Pruebo que es TZ:

$$\rightarrow = \sum_{i=1}^{\infty} \chi_i e_i + \sum_{i=1}^{\infty} \chi_i e_i = \overline{\Phi}(v_i) + \overline{\Phi}(v_i)$$

\$\overline{\psi(\lambda vi)} = \int \overline{\psi}(\lambda vi) = \int \overline{\psi}(\lambda vi) = \lambda \overline{\psi}(\lambda vi)

Apliqué prop. de sumatorias.

Pon la tonto GTL.

Sana g'ala isom. debe sen monom. y epim. Para q'rea monofmongismo > bu (\$) = {0}. Prueto erta:

$$\text{Nu}(\Phi) = \{0\} \rightarrow \sum_{j=1}^{\infty} \phi_j(v) e_j = 0 \rightarrow (\phi_1(v), \phi_2(v), ..., \phi_m(v)) = (0, ..., 0) \rightarrow 0$$

-) O((v),..., Om(v)= 0 Pon la tamta -> coma v= \(\frac{1}{2} \times \times \varphi \) \(\time

Un(\$)= \$0} → \$ es inyectica (comam.)

Pana ven si er epirmongiam 9, veo si \$ fieme como imagan todo 1km

$$\bar{\Phi}(v) = \sum_{j=1}^{\infty} \phi_j(v)e_j = \sum_{j=1}^{\infty} \chi_j(e_j)$$
 sup from the specimental forms of the speciments of the spec

-> = XieI+...+ xmem = (xi,...,xm) que estocto XEKM. Empomen \$ ex epimengisma.

Gomo es monom. y epimong. , es isomongismo.

d) Si V tierne dim = m, Com B= \{vi, ..., vm}\} brose.

y \(\oldsymbol{\sigma} \oldsymbol{\sigma}(v) = \overline{\infty} \oldsymbol{\sigma}(v) \end{a} \\
\tag{common ej Asmlos como mias de l\(\text{K}^n \).

Entonces como \(\oldsymbol{\sigma} \oldsymbol{\si