Définices (Especto Vectorial) sije & un conjunts. Dit-2 pue

V é um esporo vertorial (on esparo linear) se estro definidas duas operaros:
une designade adição prepresente-se por +), que associa a cade par de elementos de V, × e y, a elemento x+y ∈ V;

a outre designede <u>multiplicates por un escalar</u>, que associa a cada n- real à e cada elemento n de V, a elemento x x e V.

Estas operações devem satisfater as propriedodes:

viii) existe rem révier elements em V, représentede por Q, tal pre X + Q = Q + x = x, y x EV

(iv) pare todo n eV, existe um rénico elemento em V, repur sentedo por -x, talque, x + (-2) = 0

Os elementos de um espaço vertorial designem-x vertores.

Exemplos: Alim do je mencione do espaço IR" existem outros:

espect das metrites reais de orden mem com us aperações de celição e multiplicação por um escalar (as propriedades destas operações jé es tudadas anteriormente correspondem às de definição anterior

o conjunto dos polinómios de colficientes reais e o conjunto das fun cois reais reais rum intervalo de IR (ambos algebritados com as opera cois adição e multiplicação por um escalar)