Dit-re que U é o espece grado pelos vertores M, M2, ..., Mm.

Ex.: O espaço de IR² gerado pelo vertor (->) de IR² c'équal a

f (M) : N, EIR) > subsespece de IR² formado pelos vertores enje 2°

component e nuele

Teoremo: Se a, az, a m são vertous de um espero sertoual V es los V e' mino combinação liman de a, az, am, então o subsepero quedo pelos vertous a, az, am coincide com o subsepero quedo pelos vertous a, az, am esincide

dem: Seje v a subespeça de v græda peles vectores a, az, ..., am. b.

E'féril concluir que UCW pois, decla 2 EU

X = d, a, +...+ amam = x, a, +...+ am a, + 0 b c, portants, x ell Sife x e W. Entro x = d, a, +...+ dm a, + amt, b com a, ..., x, ell Porpu, por hipótex, b é nume combinaçõe linear de a, ..., a, m. entro b = B, a, +...+ pm am com P, 1 -, Bm elk

Provou-re assin su, também se tem, WCU. Assem surda, U=W.

Basis e Dimensão

Definicio: Os vectores XI 1 ×21---, Xn de um espaco vectorial real V sea linearmente independentes (l.i.) se

x, x, + x2 x2 + - - + xu xu = 0

apuras se unifice quando a, = 2= -- = x = 0