MVGA- Subegragor

1) Determinar quair don requister rão suberpaços de R3.

a) Todor vor veterer da forma (a, 0, 0).

Como (0,0,0) pertence ao suberpago, o subserpago o deferente de vanos. a soma dos vetores (a,0,0) e (6,0,0), que portenem un suberpaço, também pertence ao suberpaço. E, sendo a um escalior real, a(a,0,0): (a.a,0,0) pertence ao subrersaço. Portanto, todos vetores do forma (a,0,0) soo suberpaços.

6) Todor er vetorer da forma (a,1,1).

as subegraço. Portanto en vetores dessa forma não são subegraços.

2) Explique por que « conjente de vetores dado é linearmente independente. (Resolva o problèma inspecionando o conjento)

a) 4= (-1, 2,4) e nz= (5,-10,-20) em R³

Como u, (-5): u, u, é multiple escalare de u, e, log, or vetors

6) 24= (3,-1), 2= (4,5) e 2= (-4,7) em R2

Como esse é un conjunto en R² com mais de dois vetores, esse conjunto é linevemente dependente.

3) Explique em palavier por que en veteror dader não rão uma bora de espaço vetorial dado.

a) 24: (1,2), 22: (0,3) e 23: (2,7) em R2

Uma Dare de Re tem dois vetores linearmente independentes, a que não e' o caro dos vetores apresentados.

6) 24 = 1-1, 3, 2) e uz= 16,1,1) em R3

Uma base em R³ tem très vetors linearmente independenter, a que neto é a casa dos vetores apresentados.