

Dimantreremo adesso il terremo del complemento a bose per assurdo Quandi supposiono che il numero di vettri indirendenti sia moggiore del numero di vettori che formono lo bose. R>m (Bere assurds) Siccome < V1, V2 -- Vm > e una bose di V, possiomo dire che i vettori Wy, Wz W Mi possono formore dalla combinazione lineare della bose con degli scabri (non mulli aviamente) Britismo dal wimo vettore wy: W1 = d1 V1 + d2 V2 + - - + dm Vm Discome Wy mon et mullo, allosa anche un elemento della bose sora non mullo. Supponiamo quindi che VI non e nullo. Possiomo ricavorci: 21 V1 = W1 - d2 V2 - . . . - dn Vm $v_1 = \frac{1}{\alpha_1} w_1 - \frac{\alpha_2}{\alpha_1} v_2 - \dots - \frac{\alpha_m}{\alpha_k} v_m$ In protico mello bore Togliomo Vy ed inseriomo W1. Musica lose: < W1, V2. Vn > e guindi V1 € < W1, V2. Vn > Andiono ovonti con We: Wz = B1 W1 + B2 V2 + --- BmVm V = 1 W2 - B1 W1 - - - B2 Vn Musion bore: < W1, Wz --- Vm > e guindi Vz E < W2, Wz --- Vm > Con sli stersi rossoggi atteniono che vn E < W1, W2 - - Wm > Andiano altre procedendo con Wr. Wz = X1 W1 + X2 W2 + --- Ym Wm ALT Tutti i settori Wi erono indipendenti kro di loro. Come può Wiz essere il risultato di una combinazione lineare fra vettori W: ? ASSURDO. Il numero di vettori wi deve essere & al numero di cettori della lose. REMI