V1 = e++ 2ez + 3 e3 6. Signi B = (er, ez, ez) ma base d'un espoi vectoral E. Demostro que els vectors Vz = ex-ez-ez V3 = en +ez +e3 formen ma bax B' de E. Apliquem la reducció curta:

independents. La dimonis de E o i 3.

Com que la dimensió del subespoi coincideix and la dimensió de la base, vivz, vz són base de E.

· (alculeu les coordenades de V++Vz + 3 v3 en les bares B; B'.

Signi 
$$W = V_1 + V_2 + 3V_3$$
  
 $W = (1,1,3)_B^2$ 
 $W = (1,1,3)_B^2$