

Ipotesi: $B_1 A = A B_1 = I_m$, $B_2 A = A B_2 = I_m$

Tesi: $B_1 = B_2$

Dimostrazione:

$$B_1 = I_m B_1 = (B_2 A) B_1 = B_2 (A B_1) = B_2 I_m = B_2$$