Descomposición espectral y operador adjunto

Sean (V,K) un e.v. de dimensión M con producto escalar y \$1427..., 14273 una base ortonormal de V.

Obs. T := 5 | 14:> (uil: V > V es el operador identidad.

Sea lux Entonces, lux = = (uilv> |ui> Luego, T(1v>) =

= (u: |v>|u:> = |v> : T(|v>) = |v> + |v> + V, i.e., T=Iv.