

Calcolo della matrice associata tramite matrice di cambiamento di base

Se B e C sono basi dello spazio vettoriale V con $P = M_{BC}(id_V)$ e $f : V \rightarrow V$ applicazione lineare, se $A = M_{BB}(f)$ allora:

$$M_{CC}(f) = PAP^{-1}.$$

Dimostrazione

$$M_{CC}(f) = M_{CC}(id_V \circ f \circ id_V) = M_{BC}(id_V)M_{BB}(f)M_{CB}(id_V) = PAP^{-1}.$$