

TEMA 4 (10 puntos)

Sea $T: P_2 \rightarrow P_2$ una transformación lineal con regla de correspondencia dada por $T(ax^2 + bx + c) = (a+c)x^2 + (b+c)x + (a+c)$. Determine, de ser posible una base con respecto a la cual la matriz asociada sea diagonal.