c) Sea A una matriz cuadrada de orden n. Considere la función: $T: M_{nxn} \to M_{nxn}$ con regla de correspondencia dada por $T(A) = AB - BA$ (donde B es una matriz fija de orden n). Entonces T es una transformación lineal.

d) Sea V un espacio vectorial real con producto interno. Sean $u, v \in V$ dos vectores ortonormales y $\alpha, \beta \in \Re$. Si los vectores $\alpha u + \beta v$ y $\alpha u - \beta v$ son ortogonales, entonces $|\alpha| = |\beta|$