**Introduccion:**

Una rama importante de la matemática es el álgebra lineal, debido a las diversas aplicaciones que tiene, tanto en economía, física entre otras. Al hacer operaciones entre matrices, se debe de tener cuidado en la multiplicación, pues aquí el producto de matrices no es conmutativo. Por tal motivo, a continuación se propone una serie de desigualdades a manera de diagnóstico, para saber cuál es tu grado de avance y comprensión del tema.

Realiza las siguientes operaciones entre matrices:

1. $\left[\begin{matrix}1&2&3\\4&5&6\end{matrix}\right]+ \left[\begin{matrix}2&4&6\\8&10&12\end{matrix}\right]$
2. $5\left[\begin{matrix}3&5\\-4&8\\7&-2\end{matrix}\right]$
3. $\left[\begin{matrix}3&5&5\\1&4&12\\9&7&6\end{matrix}\right]+ \left[\begin{matrix}-2\\6\\4\end{matrix}\right]$
4. $\left[\begin{matrix}3\\6\end{matrix}\right]-4\left[\begin{matrix}3\\6\end{matrix}\right]+ \left[\begin{matrix}6\\12\end{matrix}\right]$
5. $\left[\begin{matrix}1&12&7\\5&6&9\\3&9&0\end{matrix}\right]-2\left[\begin{matrix}3&5&7\\-2&6&8\\1&-4&2\end{matrix}\right]$
6. $\left[\begin{matrix}1&5\\3&6\end{matrix}\right]\left[\begin{matrix}4&3\\2&1\end{matrix}\right]$

Descarga e imprime este documento y responde según corresponda, al terminar envíalo a la plataforma virtual

Envíalo a través  de la Plataforma Virtual:

 Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_E\_Diagnostica\_7**