



1 Dadas las matrices siguientes:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -5 & 1 & 0 \\ 0 & -3 & 7 & 0 \\ -1 & 4 & -1 & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 3 \\ 0 & -1 & 0 \\ 3 & 0 & -2 \\ 0 & 7 & 1 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 4 & 4 & -2 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & -3 & -1 \end{pmatrix}$$

Efectúa:

1. $A \cdot B + C$

2. $B \cdot C - A^t$

3. $B^t \cdot A^t + C \cdot C^t$

4. $B \cdot B^t \cdot A^t + B$