

1) $A = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -2 & 0 \end{pmatrix}$; $B = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$; $A^2 + 2AB + B^2$?

2) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 0 \\ 0 & -2 & 2 \end{vmatrix}$; Знайти $\det A$

3) $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 3 \\ 6 & 3 & -1 \\ 3 & -2 & -3 \end{pmatrix}$; Знайти A^{-1}

4) $\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 4x_3 = 8, \\ -2x_1 + 3x_2 = 13, \\ x_1 + 4x_2 - 2x_3 = 8. \end{cases}$ Знайти розв'язки системи