

Dikno:

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

Kawm:

$$A + B$$

$$AB$$

Peneture:

$$\begin{aligned} A + B &= \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 0 & 5 \end{pmatrix} = \\ &= \begin{pmatrix} 1+4 & (-2)+(-1) \\ 3+0 & 0+5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & -3 \\ 3 & 5 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

$$AB = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 0 & 5 \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} 1 \cdot 4 + (-2) \cdot 0 & 1 \cdot (-1) + (-2) \cdot 5 \\ 3 \cdot 4 + 0 \cdot 0 & 3 \cdot (-1) + 0 \cdot 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4+0 & (-1)+(-10) \\ 12+0 & (-3)+0 \end{pmatrix} =$$

$$= \begin{pmatrix} 4 & -11 \\ 12 & -3 \end{pmatrix}$$

Orfem:

$$\begin{aligned} A + B &= \begin{pmatrix} 5 & -3 \\ 3 & 5 \end{pmatrix} \\ AB &= \begin{pmatrix} 4 & -11 \\ 12 & -3 \end{pmatrix} \end{aligned}$$