

$$1) \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 6 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \cdot 5 + 3 \cdot 6 & 1 \cdot 7 + 3 \cdot 8 \\ 2 \cdot 5 + 4 \cdot 6 & 2 \cdot 7 + 4 \cdot 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 23 & 31 \\ 34 & 46 \end{bmatrix}$$

8 množení

4 oddekanie

$$2) \left[ \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} \right] \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 1 \cdot 5 + 3 \cdot 6 & 1 \cdot 7 + 3 \cdot 8 \\ 2 \cdot 5 + 4 \cdot 6 & 2 \cdot 7 + 4 \cdot 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 23 & 31 \\ 34 & 46 \end{bmatrix}$$

8 množení

4 oddekanie

$$3) \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 & 8 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 7 \end{bmatrix}^T + \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 & 8 \end{bmatrix}^T =$$

$$\begin{bmatrix} 1 \cdot 5 & 7 \cdot 1 \\ 2 \cdot 5 & 2 \cdot 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \cdot 6 & 3 \cdot 8 \\ 4 \cdot 6 & 4 \cdot 8 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 10 & 14 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 18 & 24 \\ 24 & 32 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 23 & 31 \\ 34 & 46 \end{bmatrix}$$

8 množení

4 oddekanie

$$4) \quad p_1 = (1+4)(5+8) = 65$$

$$p_2 = (2+4) \cdot 5 = 30$$

$$p_3 = 1(7-8) = -1$$

$$p_4 = 4(6-5) = 4$$

$$p_5 = (1+3)8 = 32$$

$$p_6 = (2-1)(5+7) = 12$$

$$p_7 = (3-4)(6+8) = -14$$

$$\left[ \begin{array}{cc} 65 + 4 - 32 - 14 & -1 + 32 \\ 30 + 4 & 65 - 30 - 1 + 12 \end{array} \right] =$$

$$= \left[ \begin{array}{cc} 23 & 31 \\ 34 & 46 \end{array} \right]$$

7 mnożeń

18 odebrań