Lab1

wtorek, 9 marca 2021 19:19

Oscar Teeninga

20 danie 1

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 6 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.5 + 3.6 & 1.7 + 3.8 \\ 2.5 + 4.6 & 2.7 + 4.8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 23 & 31 \\ 34 & 46 \end{bmatrix}$$

2adanie 2

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.5 + 3.6 & 1.7 + 3.8 \\ 2.5 + 4.6 & 2.7 + 4.8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 23 & 31 \\ 34 & 46 \end{bmatrix}$$

2aolanie 3

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}^{t} + \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix}^{t} = \begin{bmatrix} 1.5 \\ 2.5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6.3 \\ 6.4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6.3 \\ 6.4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 40 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 18 \\ 24 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 18 \\ 24 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 20 \\ 34 \end{bmatrix}$$

2 adanie 4

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

$$P_2 = (2 + 4) \cdot 5 = 30$$

$$P_{c} = (2-1) \cdot (5+7) = 12$$

$$\begin{bmatrix} C_{11} & C_{12} \\ C_{21} & C_{12} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} P_{1} + P_{4} - P_{5} + P_{4} & P_{3} + P_{5} \\ P_{2} + P_{4} & P_{1} - P_{2} + P_{3} + P_{6} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 65 + 4 - 32 - 14 & -14 + 32 \\ 30 + 4 & 65 - 30 - 1 + 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 23 & 31 \\ 34 & 46 \end{bmatrix}$$

7 operagi mnozenia

18 openagi dodawania