

DEVÁTÉ CVIČENÍ
MATICE
VÝSLEDKY (BEZ ZÁRUKY)

PŘÍKLAD 1:

$$A + B = \begin{pmatrix} 3 & -3 \\ -3 & 6 \end{pmatrix}, \quad 2A - B = \begin{pmatrix} 6 & 3 \\ 0 & 9 \end{pmatrix}$$

PŘÍKLAD 2:

$$A \cdot B = \begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 21 & 26 \end{pmatrix} \quad B \cdot A = \begin{pmatrix} 4 & 2 & 7 \\ 12 & 2 & 15 \\ 20 & 2 & 23 \end{pmatrix}$$

PŘÍKLAD 3:

$$A \cdot B = \begin{pmatrix} 2 & 10 \\ -4 & 7 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}, \quad B \cdot A \text{ neexistuje}$$

PŘÍKLAD 4:

$$X = \begin{pmatrix} 13 & 4 & 22 \\ 7 & 4 & 10 \\ 23 & 7 & 40 \end{pmatrix}$$

PŘÍKLAD 5:

$$X = \begin{pmatrix} 32 & 28 \\ 45 & 55 \end{pmatrix}$$

PŘÍKLAD 6:

$$\begin{pmatrix} 200 & 150 & 100 \\ 75 & 100 & 125 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 15 & 17,5 \\ 10 & 15 \\ 20 & 10 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6500 & 6750 \\ 4625 & 4062,5 \end{pmatrix},$$

kde v prvním řádku jsou náklady na dopravu do prvního skladiště (kamion, vlak) a v druhém do druhého skladiště (kamion, vlak).

PŘÍKLAD 7:

$$P = \begin{pmatrix} 0,7 & 0,05 & 0,3 \\ 0,2 & 0,65 & 0,3 \\ 0,1 & 0,3 & 0,4 \end{pmatrix}^2 \cdot \begin{pmatrix} 0,35 \\ 0,45 \\ 0,2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0,325 \\ 0,415 \\ 0,26 \end{pmatrix}$$

Rozložení preferencí tedy bude 32,5 % pro značku P , 41,5 % pro značku L a 26 % nerozhodnutých.

Komentář k posledním úlohám je možné najít zde <https://youtu.be/qP-zEwN1hOE?si=0D-m3HtgZWeQ0L-&t=1688>