

Bonus 1 - řešení konB1

$$a) \quad A \cdot B - \text{ANO} : \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 10 \\ -4 & -1 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$$

$B \cdot A - \text{NE}$
 $A \cdot C - \text{NE}$
 $B \cdot C - \text{NE}$

} počet sloupců v levé matici \neq počet řádků v pravé matici

$$b) \quad \det C = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 2 & 3 \\ 0 & 3 & 1 \end{vmatrix} = 2 + 6 + 0 - (0 + 9 + 4) = 8 - 13 = -5$$

1 2 1
2 2 3

$\det C \neq 0 \Rightarrow C^{-1}$ existuje.
Řádky jsou lin. nezávislé.
 $h(C) = 3$