

Bonus 1 - RESENÍ

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

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

} počet sloupců v levostranné matrice \neq počet řádků v pravé stranné matrice

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

1	2	1
2	2	3
0	3	1
---	---	---
1	2	1
2	2	3

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