

Domácí úkoly z Lineární algebry 1 (ZS 2020/2021):
(3) Inverzní matice

Dcv. 1. (2 body) Invertujte následující matici:

$$\begin{pmatrix} -2 & -1 & 3 \\ 1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

Dcv. 2. (1.5 bodů) Buď $\alpha \neq 0$. Spočítejte inverzi matice

$$\begin{pmatrix} \alpha I_n & I_n \\ I_n & \alpha I_n \end{pmatrix}.$$

Dcv. 3. (1.5 bodů) Matice A, B se liší záměnou 2. a 3. sloupce. Jak se liší matice A^{-1} a B^{-1} ?