

**Domácí úkoly z Lineární algebry 2 (LS 2020/2021):**  
**(5) Determinanty**

**Úkol 4.1.** Pro daná  $a_1, \dots, a_n, b \in \mathbb{R}$  spočítejte determinant matice

$$\begin{pmatrix} a_1 & b & \dots & b \\ b & a_2 & \ddots & \vdots \\ \vdots & \ddots & \ddots & b \\ b & \dots & b & a_n \end{pmatrix}. \quad [3 \text{ b}]$$

**Úkol 4.2.** Pomocí adjungované matice určete inverzní matici  $A^{-1}$  k matici

$$A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}. \quad [1 \text{ b}]$$