

Determinanty

Úkol 5.1. Pro $a_1, a_2, \dots, a_n, b \in \mathbb{R}$ spočítejte determinant matice

$$M = \begin{pmatrix} a_1 & b & \dots & b \\ b & a_2 & \ddots & \vdots \\ \vdots & \ddots & \ddots & b \\ b & \dots & b & a_n \end{pmatrix},$$

t.j. matice $M \in \mathbb{R}^{n \times n}$ s diagonálními prvky $M_{ii} = a_i$ a prvky $M_{ij} = b$ pro $i \neq j$.

[10 b]