

Regulární matice

Úkol 3. Rozhodněte a ukažte, pro které hodnoty $a, b \in \mathbb{R}$ je matice M řádu $n \geq 2$ regulární:

$$M = \begin{pmatrix} a & b & \dots & b \\ b & a & \ddots & \vdots \\ \vdots & \ddots & \ddots & b \\ b & \dots & b & a \end{pmatrix}.$$

Poznámka: Matice $M \in \mathbb{R}^{n \times n}$ má prvky $M_{ii} = a$ a $M_{ij} = b$ pro $i \neq j$. [10 b]