

Positivně (semi-)definitní matice – metody

Úkol 11.1. Rozhodněte minimálně 2 různými způsoby, zda je následující matice $n \times n$ pozitivně definitní:

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 & \dots & 0 \\ -1 & \ddots & \ddots & \ddots & \vdots \\ 0 & \ddots & \ddots & \ddots & 0 \\ \vdots & \ddots & \ddots & \ddots & -1 \\ 0 & \dots & 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}.$$

[10 b]