

Jméno (přezdívk)

Příklad [5 bodů]Spočítejte vlastní čísla a příslušné vlastní vektory matice A .

$$A := \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ -1 & 2 & 1 \\ -1 & 0 & -1 \end{pmatrix}.$$

Dále určete jejich algebraickou a geometrickou násobnost a také rozhodněte jaká budou vlastní čísla matic: A^5 , A^T a A^{-1} .