

Lineární algebra pro fyziky, LS 13/14

Domácí úkol 8

1. (1b) Metodou nejmenších čtverců proložte body $(-2, 1)$, $(-1, 1)$, $(0, 2)$, $(1, 3)$, $(2, 4)$ lineární a kvadratickou funkci. Porovnejte součet čtverců odchylek v obou případech.
2. (1b) Proveďte ortogonální diagonalizaci matice

$$\begin{pmatrix} \cos \alpha & \sin \alpha \\ \sin \alpha & -\cos \alpha \end{pmatrix}$$