1 Vypracoval

Martin Lukeš aka woxie 7.10. 2012

2 Úlohy - původ

Vypracované úlohy 2.5, 2.6, 2.10 pochází z Boydova kurzu - viz http://www.stanford.edu/class/ee263/hw/263homework.pdf.

3 Úloha 2.19

Máme dvě matice A a B, přičemž B je inverzní k A. Všechny prvky obou matic jsou nezáporné.

3.1 Předpoklad

Z prvního pohledu to vypadá, že jednotková matice je řešením úlohy, tudíž předpokládejme, že matice A=B, pro kterou platí : $a_{ii}=1,\ a_{ij}=0 \forall\ i\neq j,\ i\in\mathbb{R},\ j\in\mathbb{R}$

3.2 Pozorování

Výpočet inverzní matice B k regulární matici A. Pro matici A platí : $a_{ij} > 0 \forall i \neq j, i \in \mathbb{R}, j \in \mathbb{R}$. K výpočtu inverze k A je používána Gauss/Jordanova eliminační metoda, kdy za sebe napíšeme eliminační metoda.

3.3 Řešení

3.4 Another subtitle

More plain text.