Jak poznáme, že je matice $A \in \mathbb{R}^{n,n}$ ortogonální?

Jak je definovaná "norma indukovaná SPD maticí A"?

Jak je definováno vlastní číslo matice $A \in \mathbb{R}^{n,n}$?

Jestliže komplexní číslo $i + 2$ je vlastním číslem matice $A \in \mathbb{R}^{n,n}$, vlastním číslem musí být také číslo ...

Nechť množina $\{2, 3, -2\}$ tvoří spektrum regulární matice A. Jaké spektrum má matice A^{-1}?

Nechť množina $\{2, 3, -2\}$ tvoří spektrum regulární matice A. Jaké spektrum má matice A^4?

Co je to “spektrální poloměr”?

Jak určíme (spektrální) číslo podmíněnosti regulární matice $A \in \mathbb{R}^{n,n}$?

Jak určíme spektrální normu matice?

Jaké spektrum má reálná symetrická matice?

Co víte o vlastních vektorech reálné symetrická matice?

Co znamená, že je matice A "podobná" matici B?

Čemu je roven součin vlastních čísel matice $A \in \mathbb{R}^{n,n}$?

Čemu je roven součet vlastních čísel matice $A \in \mathbb{R}^{n,n}$?

K čemu slouží Gram-Schmidtův proces?

K čemu slouží Richardsonova metoda?

Znáte iterační předpis Richardsonovy metody?

Jak se nazývá konstanta ω v iteračním předpisu Richardsonovy metody ($u_{i+1} = u_i + \omega\,(b - Au_i)$) a jaká je její optimální hodnota?

Lze Richardsonovu metodu použít i pro řešení soustav lin. rovnic s jinou než SPD maticí?