

Domácí úkol č. 6
Termín: 28.4.2016 do 12:20

1. Necht' G je neorientovaný graf a A_G jeho matice sousednosti. Označme maximální stupeň v G jako Δ . Dokažte, že pak pro každé vlastní číslo λ matice A_G platí $\lambda \leq \Delta$. (3 body)
2. Spočtete $\sin \begin{pmatrix} \frac{\pi}{2} & \pi \\ \pi & \frac{\pi}{2} \end{pmatrix}$. Funkce sinus je zde chápána jako mocninná řada. (3 body)