

Domácí úkol ze Semináře matematické fyziky (BSMF2)  
číslo 10

Přečtěte si kapitolu 1 studijního textu [https://lide.uhk.cz/prf/ucitel/lipovji1/teaching/qm\\_na\\_grafech.pdf](https://lide.uhk.cz/prf/ucitel/lipovji1/teaching/qm_na_grafech.pdf). Vypočtěte matice  $|\uparrow y\rangle \langle \uparrow y| + |\downarrow y\rangle \langle \downarrow y|$   
a  $|\uparrow z\rangle \langle \uparrow z| + |\downarrow z\rangle \langle \downarrow z|$ .