Domácí úkol - 11. série

1. Buď $P : H \to H$ ortogonální projekce v Hilbertově prostoru. Ukažte, že $\sigma(P) = \{0, 1\}$.

2. Mějme operátor $T : C([0,1]) \to C([0,1])$ daný předpisem

$$(Tf)(x) = \int_0^1 (t - x) f(t) \mathrm{d}t.$$

   Určete normu a bodové spektrum tohoto operátoru.

3. Koukněte na ukázkovou písemku zveřejněnou na stránkách, za týden na ni koukneme společně.