

Domácí úkol - odevzdat do 7.4.

Bodové spektrum operátoru

Určete bodové spektrum operátoru $T : X \rightarrow X$, popište i všechny příslušné vlastní vektory/funkce

1. $Tf(x) = \int_0^x tf(t)dt - 3f(0)$, $X = C([0, 1])$

2. $T(x, y, z) = (2x + y + 4z, 3y, 4x + 7y + 5z)$, $X = \mathbb{R}^3$.

3. $Tf(x) = f'(x) + 2f(1)$, $X = P_2$ (polynomy stupně nejvýše 2)