

Kartkówka nr 2 - Matematyka II 2010/2011L

Wszelkie pytania oraz uwagi o błędach proszę kierować do prowadzących i nie zapomnieć o złożeniu sygnatury.

Zadanie 1. Określmy

$$[T]_e = \frac{1}{5} \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}.$$

Obliczyć $(T - \mathbb{1})^2$ – od razu oraz po dokonaniu zmiany bazy. Zapisać operator T w bazie

$$[f_1]_e = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} \quad [f_2]_e = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

Ile wynoszą $T(f_1)$ oraz $T(f_2)$? Jak zapisać je w bazie f ?

Powodzenia!