

IME, PRIIMEK IN VPISNA ŠTEVILKA

S podpisom potrjujem, da sem domačo nalogo reševal samostojno. PODPIS:

PRIIMEK TUTORJA:

<i>Izpolni tutor</i>		
Ocena (0, 1 ali 2 točki):	Datum:	Podpis:

Domača naloga 5, 16. april 2009

za predmet Matematika 2 na I. stopnji študija fizike

Rok za oddajo: 6. maj 2009

Naj bo

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & 6 \\ 2 & 1 & 3 \\ -2 & 1 & -1 \end{bmatrix}.$$

- (1) Določi vse lastne vrednosti in lastne vektorje matrike A .
 - (2) Ali obstajata $\lambda \in \mathbb{C}$ in $n \in \mathbb{N}$, da je $(A - \lambda I)^n = 0$? (Odgovor primerno utemelji!)
-