

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 3, 19. marec 2009

za predmet Matematika 2 na I. stopnji študija fizike

Rok za oddajo: 1. april 2009

Naj bo V vektorski prostor polinomov stopnje največ 4 z realnimi koeficienti.

Določi vse vrednosti parametrov a in b , da bo množica polinomov

$$W = \{p \in V; \quad p'(1) = p(1) + b, \quad p''(a) + p''(-a) = p(0), \quad p(b) = 0\}$$

podprostor vektorskega prostora V in zapiši kakšno njegovo bazo. Utemelji, da je to res baza!
