

IME, PRIIMEK IN VPISNA ŠTEVILKA

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

PRIIMEK TUTORJA:

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

Domača naloga 3, 5. november 2013

za predmet Matematika 1 na I. stopnji študija fizike

Rok za oddajo: 13. november 2013

- (1) Izračunaj limito zaporedja s splošnim členom $a_n = \left(\frac{n^2+3}{n^2+2}\right)^{2n^2+n+2}$.
- (2) Dano je zaporedje z začetnim členom $a_0 = 0$ ter rekurzivnim predpisom

$$a_{n+1} = \frac{a_n + 1}{a_n + 2}.$$

Pokaži, da je zaporedje (a_n) monotono in omejeno ter nato izračunaj njegovo limito.
Odgovore dobro utemelji!
