

Diskretna matematika - 5. domača naloga

Datum: 5. 12. 2013

Rok za oddajo: 12. 12. 2013

Ime in priimek:

Vpisna številka:

1. Poiščite zaporedje, ki ustreza rodovni funkciji $f(x) = \frac{1}{(x+2)^2(2x+3)}$. Nasvet: zapišite $f(x)$ kot vsoto parcialnih ulomkov $f(x) = \frac{A}{(x+2)^2} + \frac{B}{(x+2)} + \frac{C}{(2x+3)}$.
2. Naj bo a_n število n -mestnih števil iz števk 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, pri katerih se lihe števke ne pojavijo zaporedoma. Izračunajte a_1 , a_2 in a_3 . Zapišite rekurzivno enačbo, ki ji ustreza zaporedje (a_n) , in jo rešite.