

## Viši kurs matematike 1

drugi kolokvijum

1. Data je tabela sa troškovima transporta od skladišta do prodavnica:

	$B_1$	$B_2$	$B_3$	Rezerve
$A_1$	9	2	5	40
$A_2$	3	1	7	60
Potr.	50	20	30	

Kako treba organizovati prevoz da troškovi budu minimalni? Izračunati minimalne troškove.

2. Formirati Lagranžov polinom, ako su deobne tačke  $(0.3, f(0.3))$ ,  $(0.6, f(0.6))$ ,  $(1, f(1))$  i funkcija  $f(x) = \cos x$  i oceniti grešku interpolacije.
3. Pokazati da funkcija  $f(x) = x^3 + 5x - 1$  ima tačno jednu nulu  $x^*$  na intervalu  $[0, 1]$  i aproksimirati je metodom tangente računajući najmanje tri iteracije.