

VIŠI KURS MATEMATIKE 1  
Kolokvijum 2 - Zadaci

1. Rešiti transportni problem ako su cene transporta, zalihe snabdevača i potrebe potrošača date u sledećoj tabeli:

	$P_1$	$P_2$	$P_3$	Zalihe
$S_1$	8	5	6	16
$S_2$	4	3	7	14
$S_3$	1	4	2	10
Potrebe	18	10	12	

Koliko iznose minimalni troškovi transporta?

2. Koristeći Lagranžov interpolacioni polinom trećeg stepena funkcije  $y = f(x)$  zadate tabelom

$x_i$	0	0.5	1	1.5
$y_i$	0.88	0.28	0.10	0.02

izračunati približnu vrednost funkcije u tački  $x = 0.8$ .

3. Pokazati da funkcija  $f(x) = x^3 + 3x - 2$  ima tačno jednu nulu  $x^*$  na intervalu  $[0, 1]$  i odrediti je metodom polovljenja sa greškom aproksimacije 0,05.