IZPIT IZ MATEMATIKE

4. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

OCENA:

1. Izračunaj razliko aritmetičnega zaporedja, če je prvi člen -4, stopetdeseti člen pa -749.

15 točk

1. Dano je geometrijsko zaporedje -6561, 729, -81, … .Določi splošni člen tega zaporedja. Izračunaj tudi vsoto prvih deset členov tega zaporedja (po formuli). 15 točk
2. Zapiši enačbo tangente na graf funkcije $f\left(x\right)=-2x^{2}+2x$ v točki $T\left(-2,y\_{0}\right)$. 15 točk
3. Izračunaj odvod funkcije: $f\left(x\right)=\frac{-x-1}{3x-1}$. 15 točk
4. Kolikšna je bila obrestna mera, če se je glavnica 10000€ zvišala za 650€ v osmih letih obrestnega obrestovanje z letno kapitalizacijo obresti? 15 točk
5. Od desetih funkcionarjev so štiri ženske in šest moških. Koliko je vseh tričlanskih delegacij, v katerih: 15 točk
	1. sta dva moška
	2. sta vsaj dve ženski
	3. je vsaj en moški
6. Izračunaj stacionarne točke funkcije: $f\left(x\right)=3x^{2}+6x-5$ 10 točk

Možnih je 100 točk

Za 2………45 točk

Za 3………60 točk

Za 4………75 točk

Za 5………90 točk