4. LETNIK – 1. TEST (A)

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

OCENA:

1. Definicija zaporedja.
2. Formula za končno geometrijsko vrsto.
3. Kdaj zaporedje narašča.
4. Kdaj je zaporedje aritmetično?
5. Nariši graf zaporedja: $a\_{n}=-n^{2}+1$.
6. Izračunaj količnik geometrijskega zaporedja, če je prvi člen 4096, štirinajsti člen pa $\frac{1}{2}$.
7. Dano je aritmetično zaporedje -200, -215, -230, -245, … .Določi splošni člen tega zaporedja. Izračunaj tudi vsoto prvih petdeset členov tega zaporedja.
8. Deveti člen geometrijskega zaporedja je $\frac{128}{9}$ in količnik je 2. Izračunaj prvi člen.

Prve 4 naloge so vredne 10 točk, druge štiri pa 15. Za 2 je potrebno zbrati 75 točk.