

PREVERJANJE ZNANJA 2. TEST

Zaporedja

- Izračunaj prve štiri člene zaporedja:
 - $a_n = \log_2 n$
 - $a_n = \cos \frac{n\pi}{2}$
 - $a_1 = -1$ in $a_{n+1} = -2a_n$
 - zaporedje je aritmetično, $a_6 = 19$ in $d = 5$
 - zaporedje je geometrijsko in se začne s 7, -14, ...
- Izračunaj štirinajsti člen zaporedja $a_n = \frac{n+4}{2n-1}$.
- Izračunaj deseti člen aritmetičnega zaporedja, če veš, da je $a_4 = 5$ in $a_{21} = 90$.
- Pokaži, da je zaporedje $a_n = n^2 + n$ naraščajoče.
- Pokaži, da je $m = 1$ spodnja meja zaporedja $a_n = \frac{n+2}{n+1}$.
- V aritmetičnem zaporedju je prvi člen enak 77, drugi pa 75. Koliko začetnih členov moramo sešteti, da bo vsota enaka 0?
- Določi x , da bo zaporedje $x - 4, x - 2, x + 2$ geometrijsko.
- Izračunaj vsoto $1536 + 768 + 384 + \dots + 3$, če veš, da so sumandi zaporedni členi geometrijskega zaporedja.
- Glavnico 4000 € obrestujemo navadno, letna obrestna mera je 3 %. Na kolikšen znesek naraste glavnica po 5 letih?
- Kolikšen znesek moramo vložiti, da bo le-ta po 5 letih 6 % obrestnega obrestovanja in letni kapitalizaciji narasel na 401467,67 €?