

1. kontrolna naloga – zaporedja, vrste in obrestni račun

4. letnik, skupina A

1. Zaporedje je podano s splošnim členom $a_n = \frac{2n+5}{2n-1}$.

(a) Izračunaj prvih 5 členov zaporedja in nariši graf!

/5

(b) Pokaži, da je 1 spodnja meja zaporedja!

/5

2. Na banko položimo 32 700 €, pri 2,3 % letni obrestni meri in letnem pripisu obresti. Koliko znaša glavnica po petnajstih letih varčevanja, če je obrestovanje:

(a) navadno,

(b) obrestno?

/10

3. Določi vrednost x tako, da bodo izrazi: $x + 1$, $2x + 2$ in $6x - 2$ zaporedni členi geometrijskega zaporedja!

/10

4. Reši enačbo: $5 + 9 + 13 + \dots + x = 5355!$

/10

1. kontrolna naloga – zaporedja, vrste in obrestni račun

4. letnik, skupina B

1. Zaporedje je podano s splošnim členom $a_n = \frac{2n}{n+3}$.

(a) Izračunaj prvih 5 členov zaporedja in nariši graf!

/5

(b) Pokaži, da je 2 zgornja meja zaporedja!

/5

2. Koliko dni smo varčevali, če smo za 20.000 € dneh dobili 200 € obresti, pri navadnem varčevanju in 2 % obrestni meri?

/10

3. Določi vrednost x tako, da bodo izrazi: $x - 1$, $2 - 2x$ in $3x + 2$ zaporedni členi aritmetičnega zaporedja!

/10

4. Reši enačbo: $4 + 12 + 36 + \dots + x = 1456!$

/10