

2. kontrolna naloga

4. e skupina A

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

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

/5

(b) Pokaži, da je $-\frac{1}{2}$ spodnja meja zaporedja!

/5

2. Trinajsti člen aritmetičnega zaporedja je 47, sedemnajsti pa 51. Izračunaj peti člen tega zaporedja in vsoto prvih desetih členov!

/10

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

/10

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

/10

Kriterij: 18 - 23,5 zd(2), 24 - 29,5 db(3), 30 - 35,5 pd(4), 36 - 40 odl(5)

2. kontrolna naloga

4. e skupina B

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

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

/5

(b) Pokaži, da je $-\frac{1}{3}$ spodnja meja zaporedja!

/5

2. Šesti člen geometrijskega zaporedja je 6, enajsti pa -192 . Izračunaj peti člen tega zaporedja in vsoto prvih desetih členov!

/10

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

/10

4. Reši enačbo: $-2 + 8 - 32 + \dots + x = 26214$!

/10

Kriterij: 18 - 23,5 zd(2), 24 - 29,5 db(3), 30 - 35,5 pd(4), 36 - 40 odl(5)