1. Določi x, da bo geometrijska vrsta: 1 + 2x + (2x)2 + (2x)3 \* …… konvergentna?

Koliko mora biti x, da bo vsota te vrste enaka 3?

1. Izračunaj limiti:

a.) 

b.)

1. Reši enačbo , če je na levi strani neskončna geometrijska vrsta.
2. Izračunaj *x* tako, da bodo *cos*2*x*, *sin*2*x* in 2 prvi trije členi aritmetičnega zaporedja, *x* pa realno število z intervala .
3. Izračunaj x tako, da bodo 2x, 8 in  prvi trije členi aritmetičnega zaporedja.

1. Napiši četrti členi neskončne geometrijske vrste z vsoto  in količnikom .
2. Pokaži, da ima zaporedje an =  zgornjo mejo 2.
3. Določi x tako, da bo dano zaporedje x-1, 2-2x, 3x+2 geometrijsko in zapiši prve tri člene zaporedja!
4. Ali je število 144 člen geometrijskega zaporedja a1=9 in q=-2? (Zapiši splošni člen!) Če je, zapiši kateri!

4. Peti člen aritmetičnega zaporedja je 32, dvanajsti člen pa18.

* 1. Izračunaj vsoto prvih štiridesetih členov zaporedja.
  2. Zapiši splošni člen danega aritmetičnega zaporedja.

5. Dano je geometrijsko zaporedje 128, 64,…

* 1. Izračunaj osmi člen danega zaporedja.
  2. Koliko členov geometrijskega zaporedja moramo sešteti, da dobimo vsoto 255?