**12 Zaporedja in vrste**

Dijak v pisni obliki, s primeri in opisi, izkaže doseganje spodaj opisanih ciljev in izdelek vloži v svoj e-listovnik.

**12C – Limita zaporedja**

1. Kaj je **-okolica števila?
2. Zapiši **-okolico števila 3 kot interval, če je ** = 0,2. Interval tudi nariši. Zapiši pogoj, da število x leži v tej okolici.
3. Dano je zaporedje s splošnim členom . Koliko členov zaporedja leži v ** - okolici točke 0, če je ** = 0,1. Koliko členov leži zunaj ** - okolice točke 0?
4. Kaj je limita? V čem se razlikuje od stekališča? Kako imenujemo zaporedja, ki imajo limito?
5. Ali ima zaporedje stekališče? Ali ima limito? Pomagaj si s sliko.

a) 

c) *an* = 2-*n*

1. Zapiši pravila za računanje z limitami konvergentnih zaporedij.
2. Izračunaj limite
   1.  =
   2. =
   3. =
   4. =
   5. 

8) Še sam poišči nekaj limit in jih izračunaj.

9) Utemelji, ali sta zaporedji in konvergentni.

1. Kateri členi zaporedja ležijo v ** -okolici limite, če je ** = 0,001? Odgovor zapiši v povedi.
2. Dano je zaporedje
   1. je naraščajoče in konvergentno. Utemelji, ali je omejeno.
   2. Kateri členi zaporedja se od limite razlikujejo za več kot 0,01? Odgovor zapiši v povedi.