**ZAPOREDJA:** 1,3,6,10,15…  an+1=an+(n+1), 2,5,14,41… an+1=3an-1, **naraščajoče:** an+1 > an  an+1-an > 0, **padajoče:** an+1 < an  an+1-an < 0 **PR:** Ugotov,če je pad.al narašč. an=3n+4 /n+2  an+1= dodaš n+1 – an, zračunaš in daš >0 (če je+ =narašč.) **omejeno:** M -zg.meja, m -sp.meja , an<= M (omej.navzg.), an>=m (omej.navzd.) **PR:** Ugotov,če je 4 zg.meja tega zapor. an= 3n+4 / n+2  daš d je an< 4, preneseš 4,daš na skup.imenov. (če pride manj od 0(negat.) je prov) **Aritmetično:** (Ko je razlika med sosed.členoma stalna) an =a1 +(n-1)d ,d=diferenca, a2-a1 =a3-a2 **PR:** **1)**5, 21/2, 16.. od kerga člena a.z. so večji od 1000 daš an >1000, vstavš , dobiš n. **2)** 3člen je 9,8mi pa -11. Izračuni difer.in 1člen. a3=a1+2d 9=a1+2d, daš tud za 8 in odšteješ, dobiš d=-4, in a1 vstavš **Aritm. sredina:** (vsak člen a.z. je a.sredina členov,ki ga oklep.) 2an=an-k +an+k **Geometrijsko:** (če je količnik med sosed. členoma stalen). an=a1\*kn-1, an+1/an= k (konstanta) **Geom.sredina:** (vsak člen g.z. je geom.sredina členov,ki ga okl.) **Indukcija:** (daš prvo za 1, pol pa še n+1) **Aritmet.vrsta:** (ko sešt.člene a.z.) sn= n(2a1+ (n-1)d) / 2 … (D=b2-4ac, x1,2= -b+-√D /2a **PR:1)** izračuni 15∑n=1 (3n+2)  s15 =15\*(10+42) /2 =390, a1=5, d=3 **2)** izračuni: 5+9+13+…+x=5355, sn=5355, n(10+(2-1)4) /2 =5355  D,x1,2… **Geomet.vrsta:** sn =a1\*(kn-1) / k-1, za n morš: an=a1\*kn-1, **PR:** izračuni: 7∑ i=1 3\*2i+1  3\*22 +3\*23 +…+3\*28 , k=2, po formuli: =12\*(27-1) / (2-1) =1524 **Limita zaporedja:** **PR:** **1)** lim 4n+1 /2n-3 = 4+1/n / 2-3/n =lim4+lim1/n / lim2 –lim3/n = 4+0 /2-0 = 2, **2)** pokaž,d je 2/5 čim zaporedja. an= 2n+1 / 5n+2  I an- 2/5 I = 1/25n+10 **3)** lim(1+(2/5)n) = 1+0=1 **Neskončna geom.vrsta:** s = a1/ 1-k, I k I<1 s=vsota geom.vrste. **PR:** 18+12+8… = 18 /1-2/3 = 54, k= 12/18= 2/3 **OBRESTOVANJE:** **Navadno**: p-letna obr.mera., o-obresti, G-glvanica. Gn=G+ n\*(G\*p/100) **PR:** 8let varčujemo 1000€ pri 8% obr.meri letno,pr navadnem. Kolk bo po 8let?  G8= 1000+8\* (8\*1000 /100)= 1640€ **Obrestno:** Gn =G\*kn, k=1+ p/100. **PR: 1)** G8=1000\*1,088= 1851€ **2)** vrednos 1000€ po 8letih, z 8% ob.mero, polletna kapitalizac. Gn=G\*k2n, k= 1+ p/200, G8= 1000\*1,0416= 1872€ **3)** letna ob.mera je 5%. Kakšna mesečna **konformna in relativna?** P=5%, km12=k=1,05, km=12√1,05 =1,00407 pmk=0,41%, … pmr= 5/12 =0,4166% = 0,42% **Obročna vplačila& izplačila: PR:** Na začetk vsazga leta 5let vložmo 1000€. Kolk bo 3leta po zadnji vlogi. Ob.mera je 4%,letna kapit.  v=1000€, p=4%  G= v\*k7+…+v\*k3= vk3(k5-1) / k-1 = 6092,6€ **TELESA:** sin=naspr/hipot, tg= naspr/prilež. **Trikotnik:** ,če je očrtan krog: 2R= a/sinL= b/sinB **sinusni izrek** upor.kadar mamo 2 stranici,ter kot nasproti ene od njih,ali dva kota in eno od stranic. **Kosinusni izrek:** cosL= b2+c2-a2 /2bc (za vse tri), a2=b2+c2-2b\*c\*cosL (uporablj.kadr poznamo dolžine vset 3 stranic al pa 2stranici in kot med njima, al pa velikost kota-vse 3 stranice) **enakostr**: a2√3 /4, v =a√3 /2,… S=√s(s-a)(s-b)(s-c); s= a+b+c/2, **Prizma:** P= 2po +pl, V =po\*v, **Piramida:** P=po+pl, V=po\*v / 3**Valj:** V=∏r2\*v, P=2∏r2+pl (če je pokončen pl=2∏r\*v), s=2r=v **Stožec:**V=∏r2\*v /3, P=∏r2+pl (pri pokončnem pl=∏rs), **Krogla:** P=4∏r2, V=4∏r3 /3