

8.9.89

**1. DEF. SP. VEKTORJEV V R<sup>3</sup>. KAKO GA IZR. V BAZI i, j, k? NAVEDITE PR. UP. SP. V ANAL. GEOM.** SP VEKT. a, b KI OKLEPATA KOT  $\gamma$  JE DVOČLENA OPER :  $a \cdot b = (a_1 \cdot b_1 + a_2 \cdot b_2 + a_3 \cdot b_3)$  ENAK JE PROD. ABS. VRED. OBEH VEKT. IN COS VMESNEGA KOTA  $\rightarrow |a \cdot b| = |a| \cdot |b| \cdot \cos \gamma$   
 $a \cdot b = (a_1 \cdot b_1 \cdot i \cdot i + a_2 \cdot b_2 \cdot j \cdot j + a_3 \cdot b_3 \cdot k \cdot k)$  UPOR. GA KOT KRIT.  
VZPORED. IN PRAVOK.  $\rightarrow a \parallel b \rightarrow a \cdot b = |a| \cdot |b|$ ,  $a \perp b \rightarrow a \cdot b = 0$  ( $\gamma = 90^\circ$ ),  
ENAČBA RAVN.  $(r - r_0) \cdot n = 0$ , DOL. KOTA MED 2. VEKT.  
 $(a \cdot b) < 0$  – TOPI KOT / LAST. 1.  $a \cdot b = b \cdot a$  (KOMUTATIVNOST)  
2.  $a(mb) = (ma)b$  (HOMOGENOST) 3.  $a(b+c) = ab+ac$  (DISTRIB.)

2. KAKO BI S POMOČJO VP ZAPISAL ENAČBO PREMICE KI VSEB. K. IZH. IN IMA SMERNI VEKT.  $\delta$ ?

3. KAKO PREVERIMO, ALI SE 2 PREMICI, PODANI S PARAM. EN. ,SEKATA? KAKO DOL. NJUNO PRES...

**4. NATANČNO RAZL. RAZLIKO MED STEKAL. IN LIMITO ZAP. KONSTRUIRAJ ZAP. S TREMI STEKALIŠČI.** STEK. ZAP. JE ŠT., V POLJ. OKOL. KATEREGA LEŽI  $\infty$  ČLENOV ZAP. ČE POLEG VELJA ŠE DA JE ZUNAJ POLJ. OKOL. STEK. LE KONČNO MNOGO ŠT. ELEM. ZAP., POTEM SE TO STEK. IMEN. LIMITA ZAP. PR: 1)  $A_n = \cos n\pi/2$ ; STEK: -1, 0, 1

**5. KAKO S POMOČJO DOL. INT. POIŠČEŠ PRIMITIVNO FUNK. DANE ZVEZNE F.?**  $X_n$   $n=1$

$$X_n \quad \int f(X_n) dx = \int_0^X f(x) dx - \sum_0^X \int_0^0 f(x) dx ; \quad \Delta X \rightarrow 0 \quad F(X) = \int_a^X f'(t) dt$$

6. SKICIRAJ GF, KATERE 1. IN 2. ODVOD STA POVSOD NEG. PODAJ KONKRETN PR. TAKE FUNK.