

12.6.90

1. NAT. RAZL. KAKSN JE GEOM. POMEN MP 3 VEKT. KAKO GA IZR. V BAZI  $i, j, k$ ?

2. NAT. RAZL. KAKO POIŠČEMO NAJVEČ. VREDN. ZVEZNE FUN. NA ZAPR. INT.

3. KAKO IZGLEDA GF  $f: [0,1] \rightarrow [0,1]$ , ZA KETERO VEMO DA STA 1. IN 2. ODVOD POVSOD NA  $(0,1)$  NEG. PRIMER!

.....  
21.9.00

1. NAJ BO  $e$  FIKSN ENOTSKI VEKT. KAKO RAZST. POLJ. VEKTOR  $r$  NA VSOTO 2 VEKT., OD KATER. JE 1  $\perp$  NA  $e$ , 2. PA JE Z NJIM  $\parallel$ ? RAZCEP?

2. ZAPIŠITE ENAČ. KI JO ZADOV. NATANKO TISTI VEKTORJI  $r$  V  $R^3$  KI Z DANIM FIKSNIM VEKT.  $p \neq 0$  NAPENJAJO PARAL. PLOŠČ. 1. GEOM. OPIŠITE MNOŽ. TISTIH TOČK V  $R^3$ , KATERIH KR. VEKTORJI  $r$  ZADOV. TO ENAČBO!

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

4. OPIŠITE VSE MOŽNE SITUACIJE V KATERIH JE MP VEKT.  $c, d \in \mathbb{R}$  IN  $c \times d = 0$ !

5. NAJ BO ZAP.  $(A_n)$  KONV, ZAP.  $(B_n)$  PA DIV. ALI JE MOGOČE, DA JE ZAP.  $(A_n + B_n)$  KONV. ? KAJ PA ZAP.  $(A_n B_n)$ ?

6. TOČKA  $x_0$  SE IMEN. FIKSNA TOČKA FUN.  $f$  ČE VELJA  $f(x_0) = x_0$ . NAJ BO  $f: [0,1] \rightarrow [0,1]$  ZVEZNA. ALI MORA  $f$  IMETI FIKSNO TOČKO? UTEMELJI

7. ZAPIŠI PRAVILO ZA IZR. ODVODA INV. FUN.  $f^{-1}$  FUN.  $f$ , KATERE ODVOD POZNATE. PRIKAŽI UPORABO PRAVILA NA PRIM. FUN.  $f(x) = \arctg x$

**8. KAJ TRDI IZREK O INT. POVP. ZA ZVEZNO FUN. NA ZAPRT. INT? SKICA**

ČE STA FUN.  $f(x)$  IN  $\phi(x)$  V ZAPRTM INT.  $[a, b]$  ZVEZNI IN  $\phi(x)$  NA TEM INT. NE SPREMENI PREDZNAKA, JE:

$$\int_a^b f(x) \phi(x) dx = f(\xi) \int_a^b \phi(x) dx$$