

22.3.00

1. ČE POZNAME DOLŽ. $\|a\|$ IN $\|b\|$ VEKT. a OZ. b TER PLOŠČ. PARAL. LAHKO IZR. ABS. VRED. NJUNEGA SP. KAKO? ZAKAJ....

2. NAJ BOSTA u IN v LIN. NEODV. VEKT. GEOM. OPIŠITE MNOŽ. TOČK V R^3 KATERIH KR. VEKTORJI r ZADOŠČ. ENAKOSTI $[u,v,r]=0$ (VP)

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

4. SKIC. GF, DEF. IN ODV. NA INT. $[0,1]$ IN ZA KATERO VESTE, DA NJEN ODVOD f' POVSOD NA $(0,1)$ STROGO MON. PADA TER DA JE $\int_0^1 f(x) dx = 0$. ALI IMA TAKA FUN. NUJNO NIČLO NA $[0,1]$? NIČLI?