

10.4.96

- 1.NAJ ZA VEKT. $p \text{ IN } q$ VELJA $|p+q|^2 > |p|^2 + |q|^2$. NARIŠITE PRIMERNO SKICO.KAJ LAHKO POVES O KOTU MED p IN q ? KAKSN PREDZNAK IMA SP p IN q ? $p \cdot q > 0$ (OSTRI KOT)
2. UTEM.ZAKAJ ZA POLJ.VEKT. a,b,c VEDNO VELJA ENAKOST $(a \times b) \times c = (c \times b) \times a$? KAJ LAHKO POVESTE O MEDSEB.POLOŽ.VEKT. $(a \times b) \times c, b \text{ IN } c$?
3. KAKO BI S POMOČJO MP IZR.RAZD.TOČKE S KR.VEKT. r DO RAVNINE SKOZI IZH.,NAPETE NA ZNANA LIN.NEODV. VEKT. u IN v ?

4.ZAP.REAL.ŠT.KI IMA ENO SAMO STEK.NI NUJNO KONVERG.NAVEDITE PR. TAKEGA ZAP.
KAKSN DOD.POG.BI ZAGOT. KONV. ZAP.Z ENIM SAMIM STEK.(ČE MU DODAMO KONČNO MNOGO POLJUBNIH ČLENOV (PR.1/1,2,1/2,3,1/3...STEK.=0) DOD.POG.ZA KONV. JE OMEJENOST ZAP.

5.DEF. ARCSIN:

6.KAKO S POMOČJO DOL.INT.IZRAČ.LOČNO DOLŽINO KRIV,KI JE PODANA KOT GRAFNEKE ZVEZ.ODV.FUNK.NA ZAPRTEM INT?

$$S = \int_a^b (\sqrt{1+y'^2}) dx \quad \text{CE JE } f(x) \text{ ZVEZNO ODV.FUNK.IMA USTREZNE KRIV.LOČNO DOLŽINO,KI JE DANA Z INT.}$$

4.6.96

- 1.NAJ ZA VEKT. $a \text{ IN } b$ VELJA $|a+b|^2 < |a|^2 + |b|^2$. NARIŠITE PRIMERNO SKICO.KAJ LAHKO POVES O KOTU MED p IN q ? KAKSN PREDZNAK IMA SP a IN b ? $\|a+b\|^2 < |a|^2 + |b|^2$, $(a+b) \cdot (a+b) < a \cdot a + b \cdot b$, a .
- $$a+2a \cdot b+b \cdot b < a \cdot a + b \cdot b, 2a \cdot b < 0 / :2, a \cdot b < 0$$
- (NEG,TOPI KOT)

2. UTEM.ZAKAJ ZA POLJ.VEKT. a,b,c VEDNO VELJA ENAKOST $(a \times b) \times c = (c \times b) \times a$? KAJ LAHKO POVESTE O MEDSEB.POLOŽ.VEKT. $(a \times b) \times c, b \text{ IN } c$?

3. KAKO BI S POMOČJO MP IZR.RAZD.TOČKE S KR.VEKT. r DO RAVNINE SKOZI IZH.,NAPETE NA ZNANA LIN.NEODV. VEKT. u IN v ?

4.DEF.ARCCOS:

5.SKIC.GF f ,KI JE POZ. IN ODV. NA INT. $(0,1)$ IN ZA KATERO VEM DA NJEN ODVOD f' POVSD NARAŠČA TER DA JE $f'(\frac{1}{2})=0$. ALI IMA TAKA FUNK. INVERZNO FUNK.

6.KAKO S POMOČJO DOL.INT.IZRAČ.LOČNO DOLŽINO KRIV,KI JE PODANA KOT GRAFNEKE ZVEZ.ODV.FUNK.NA ZAPRTEM INT?

$$S = \int_a^b (\sqrt{1+y'^2}) dx \quad \text{CE JE } f(x) \text{ ZVEZNO ODV.FUNK.IMA USTREZNE KRIV.LOČNO DOLŽINO,KI JE DANA Z INT.}$$