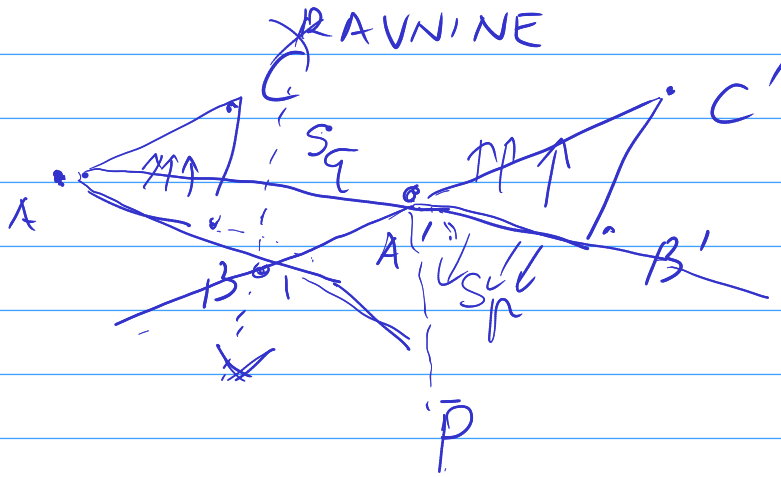


PROP. f, g izometrije

f, g podudaraju na A, B, C nekolin.
tada $f = g$.

THEOREM f izometrija $\Rightarrow f = \begin{cases} \text{id} \\ s_p \circ s_q \\ s_r \circ s_p \circ s_q \end{cases}$ p, q, r
OSNOVNI THEOREM O IZOMETRIJAMA pravci



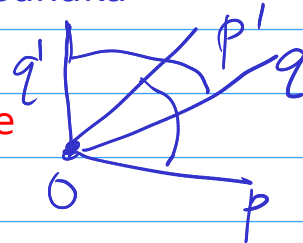
KOROLAR (POSLEJICA)

f je bijekcija (jer
je kompozicija
bijekcija)

\uparrow
 Id, s_p, s_q, s_r

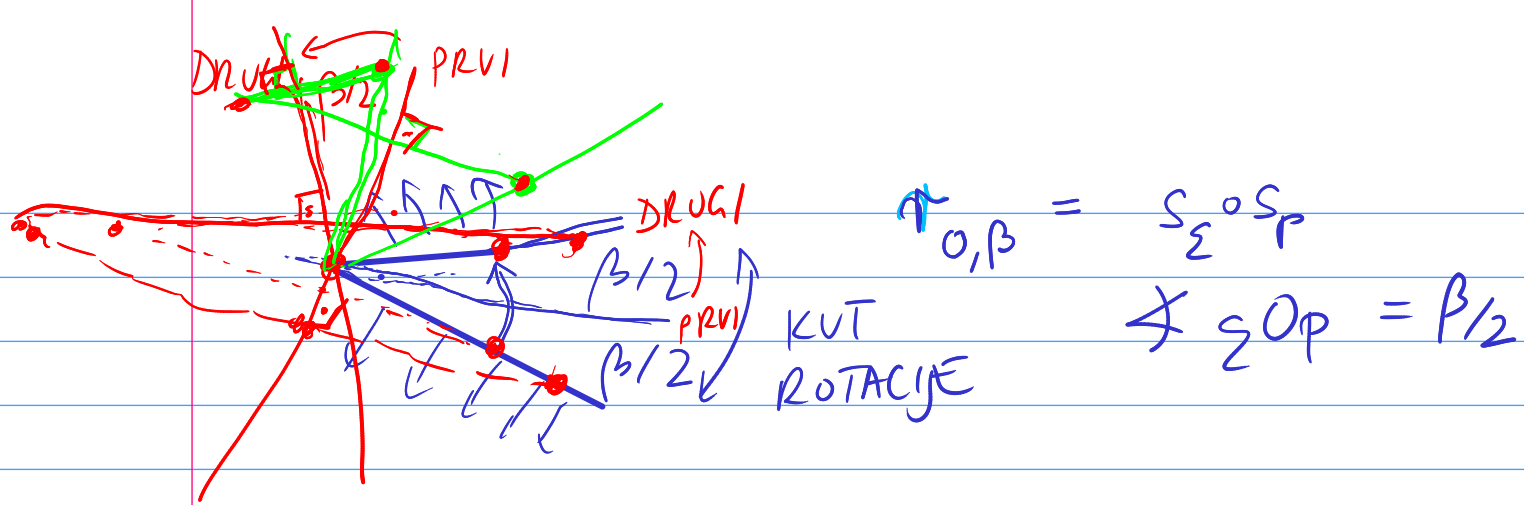
1) Rotacija je izometrija koja je kompozicija 2 osne simetrije s obzirom na pravce koji se sijeku u točki O, centru rotacije (rotacija oko O)

svojstvo: svaki polupravac p s vrhom u točki O šalje u drugi polupravac q s vrhom u točki O i mjera kuta $\sphericalangle p'Op$ je jednaka bez obzira koji je polupravac p uzet

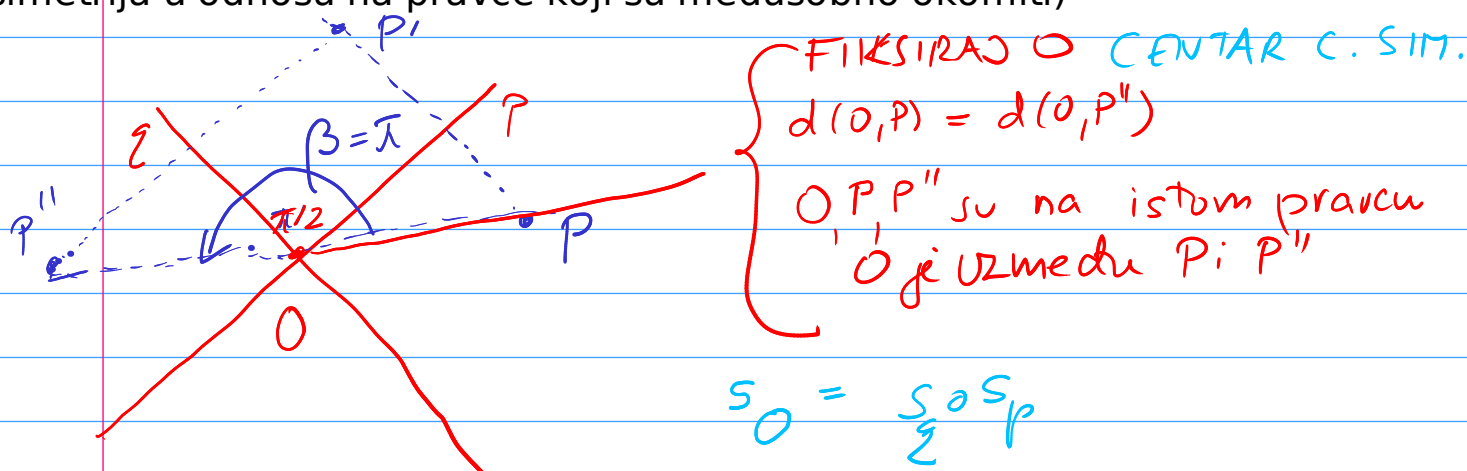


2) rotacija oko O je izometrija sa svojstvom gore

3) rotacija oko O je izometrija koja je ili identiteta ili čuva samo točku O

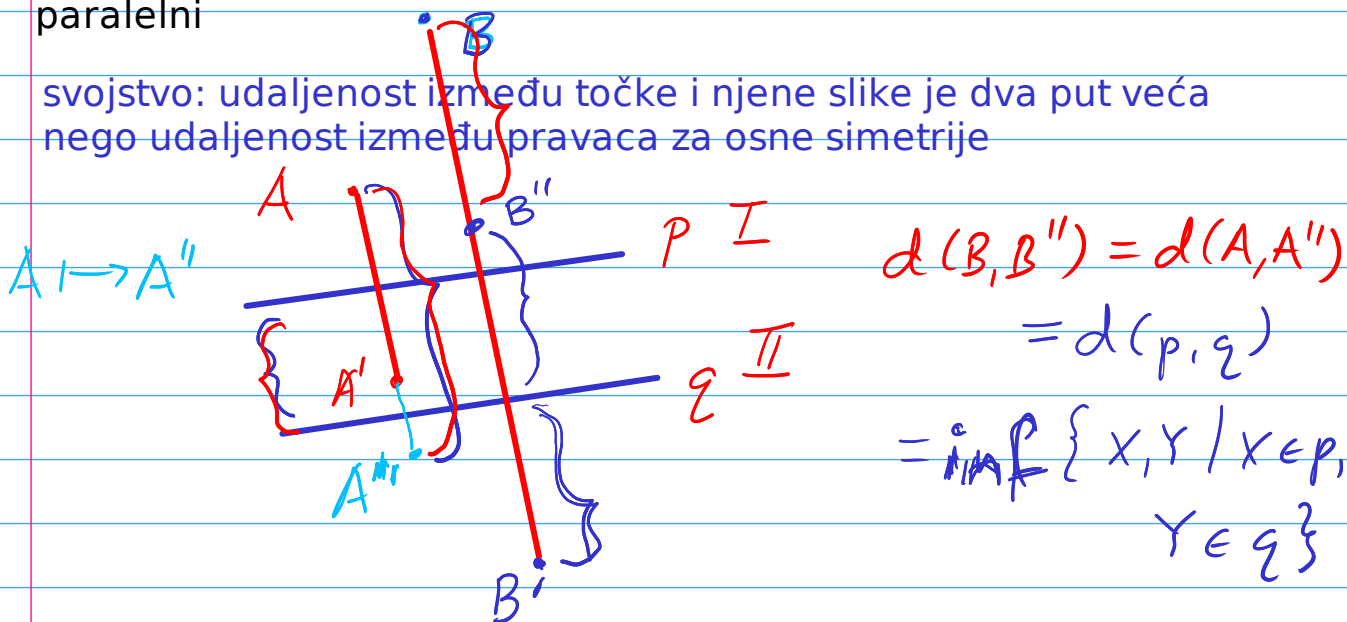


CENTRALNA SIMETRIJA = rotacija za ispruženi kut (kompozicija dvije osnih simetrija u odnosu na pravce koji su međusobno okomiti)



TRANSLACIJA je izometrija ravnine koja je jednaka kompoziciji dviju osnih simetrija s obzirom na pravce koji su međusobno paralelni

svojstvo: udaljenost između točke i njene slike je dva put veća nego udaljenost između pravaca za osne simetrije



(propozicija 14 iz knjige, o trokutu)

Ako su dvije stranice u trokutu jednake onda su i njima nasuprotni kutovi kongruentni i obratno, ako su kutevi kongruentni, onda su njima nasuprotne stranice jednake (sukladne).