

Kako je 4ASM + 4BSM = 180° i = > *ASM = + 2SM = 30° *Diskusija : Jedinstvenost rješenja slijedi iz jedinstvenosti normale na datu pravu u datoj tački. 12/2. Kroz datu tačku koja ne pripada datoj pravoj konstruisati normalu na datu pravu. . Analisa: Pretpostavimo da je sadatak reješen. Neka je 9 data prava, tj. n.19 1 Pen. Riesenje: Orracimo pon= 159, i neka su M, Nep takwe da MSENS. Primijetimo: MS MSP = 4NSP = 90° } sus PS ≅ PS AMSP = ANSP => PM = PN Odredimo tačku Q ra proubj n tako da PM = MQ = QN. Kako je MP=NP=MQ=NQ, to možemo konstruisati pravu n=p(P,Q). * Konstrukcija: Op, P\$P @ duzina r 3 K(P,r) np = 1m, Ns 1 k (M,r) n k (N,r) = { P, a} (5) n = p(P,Q) Dokažimo da je n.Lp. Neka je nnp=15/2 * Dokaz: PH = PN=r MA = NO = T => SSS MA = NO = T => APMQ = APNQ => | * MPQ = KNPQ

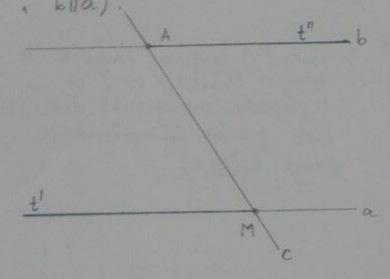
Pa = Pa

MP = PN = F SUS __ AMPS ~ ANPS => KMSP = KMSP (2) +MPS # KNPS

Kako je \$HSP+ \$NSP = 180° i (2) vlyedi da \$MSP = \$NSP = 90°.

"Diskunja: Jedinstvenost rješenja sljedi iz jedinstvenosti normale na datu pravu u datoj tački.

1213. Kroz datu tačku van date prave konstruisati pravu paralelnu toj pravoj.



. Neta je a proizvolgna prova koja sadrži tačku A i sijece pravu a u tacki M.

* Neka su:

- 1 t'-poluprava s pocetnom tackom M, t'sa
- 2 t"-poluprava s početnom tackom A, t"sb.
- 3 t' i t" se nalaze sa raelicite strane prove c.

Kako je allb to je pa pravu b nije teško konstruisati.

Konstrukcya:

1 a, Ada

@ c-proievolpra prowa takwa da AEC i anc={M}

PH= MQ= 1, ti. k(M, r) na = 17, Q} i P-M-Q 3 Neta au P,QEa tako da

3 *MAT" = * PMA

⑤ b, b≥t". * Dokaz: Na osnovu podudarnosti uglova ra transferzali (iz konstrukcije) dobijamo da su prave a i b paralelne . Diskusya: Jedinstvenost rjesenja slyedi iz petog Euklidovog absioma. centar pripada datom krugu k₁(9,9). Riesenje: + Centar O trazenog kruga k je jednako * Analiza : udaljen tačaka M i N, pa tačka o pripada medipatrisi duži MN i bide presjek të medijatrise i datag kruga k, (01, r) * Konstrukcya (MN, ky (01, 17) pri čemu je r> MN @ k(M,r) nk(N,r) = { 7, a} 3 Smn = p(P,Q) (Sun 1 kg (0, 1) = 10) 3 k(0,0M) * Dokaz: Treba dokazati da Okrug k sadrži tačke Min 2 centar kruga k pripada krugu kr Krug k sadrži tačku M po konstrukciji, a tačku N jer je

ON = ON (tacka O pripada medijatrisi dwei MN, pa je jednako

udaljera od krajnjih tačaka). Centar kruga k, tačka O, pripada krugu k, po konstrukcyi.

Diskusja: Zadatak ima dua, jedno ili nijedno rješenje u zavisnosti da li konstruisana medijatrisa sijeće, dodiruje ili nema zajedničkih tačaka s krugom ku.