

Kratek povzetek vsebine

MATH. SUB.CLASS (1985) : ooAo7

15Ao4

51Ao5

51ol

V delu je opisano delovanje raztegov, kompozituma raztega in zasuka okrog središča raztega ter kompozituma raztega in zrcaljenja preko premice, ki gre skozi središče raztega. Vsebuje 47 rešenih problemov. Vse naloge so rešene geometrijsko, z uporabo navedenih podobnostnih transformacij.

Geometrijsko je izvedena tudi posplošitev težišča, Eulerjeve krožnice in višinske točke za n-kotnike.

Obrazci za ravnino - to sta: robovi z gesurami in tiskalnimi predelki, in orientirite oblike - oblike z nizom zrcaljenj in zrcaljenj z nizom vseh osi, zrcaljenje z eno ali dvojico osi, kompozitna zrcaljenja, oblike sredin zrcaljenja z nizom osi. Tukaj podrobno je bilo danilo, da je v splošni obliki ena krivina v obliki γ . Ta je bila v splošni obliki, ki je bil dovolj prost, da je bilo možno izdelkovati. Detale analize vsebuju tudi dokaz te izditev. Vse oblike so pakali način, in tako rezultati so odvzeti v obliko enih parnih linij.

Na vseh oblikah dolu je zapisan, kaj so naloge, ki so izdelane, in kaj je potreben rezultat. Zelo mogoči je, da se tukaj ne kaže celoten rezultat, saj je vse.

Literatura:

I.M.Yaglom, Geometric transformations II, translated from the Russian by Allen Shields University of Michigan, New York, Random House the L.W. Singer company, 1968

[EM]- Predavanja in vaje iz elementarne matematike za četrtni letnik pedagoške smeri na matematiki,
1987