

POVZETEK 1. 3 v 6 D
=====

MATH. SUBJ. CLASS. : 68 K 05
26 A 09

Diplomsko delo obravnava programski paket, s katerim lahko rišemo elementarne ravninske krivulje z enačbo izraženo v eksplicitni, implicitni ali parametrični obliki. Za krivulje izražene v parametrični obliki lahko narišemo tudi njihovo evoluto in evolvento. Vsaka krivulja je v programu obravnavana kot množica točk, ki na tej krivulji ležijo. Krivulje, izražene z množico točk, lahko invertiramo, komponiramo med sabo in med njimi izvršujemo osnovne računske operacije. Tako dobimo nove krivulje, ki jih lahko rišemo, čeprav ne poznamo njihove enačbe. Krivulje lahko tudi shranimo na datoteko, da nam jih ni potrebno vedno znova podajati z enačbo, ko jih želimo uporabiti ali risati. Dodane so tudi slike, narisane s tem programskim paketom.

Narisanje graf ravninske krivulje, ki jo vsake krivulje lahko sestavimo na treh različnih izhodnih enotah računalnika. Na grafikonu terminalu je ta slika najboljša, saj je graf predstavljen z realjeno črto. Sestava ko sestavimo slike na vrstičnem tiskalniku in na navadnem terminalu s pomočjo posebnih zasnov.

Naše grafe, ki da želimo videti, vodita dve poti. Prva varianta je, da krivulje izrazimo v implicitni, eksplicitni ali parametrični obliki, poiščemo množico točk, ki ležijo na krivulji in na osnovi te množice sestavimo graf krivulje. Slaba stran tega načina je ta, da porabo

L I T E R A T U R A :

- A. A. Savelov : Ravninske krivulje
Školska knjiga , Zagreb , 1979
- I. Vidav : Višja matematika I
DZS , Ljubljana , 1973
- A. Vadnal : Funkcije I
DZS , Ljubljana , 1977
- F. Lebedinec , A. Vadnal : Funkcije II
DZS , Ljubljana , 1979
- J. N. Bronštejn , K. A. Semendjajev :
Matematični priročnik
TZS , Ljubljana , 1978