

Enakostranični trikotniki in Jordanove krivulje

Nejc Zajc

mentor: izr. prof. dr. Aleš Vavpetič

Zagovor dela diplomskega seminarja, 19. 4. 2022

Izrek

Vsaka Jordanova krivulja v ravnini vsebuje oglišča enakostraničnega trikotnika.

Nova pojma

- Trioda

- Trioda
- Presečno število preslikav

Izrek

Trioda T v ravnini vsebuje oglišča enakostraničnega trikotnika, ki ima za eno izmed oglišč končno točko triode.

Izrek

Trioda T v ravnini vsebuje oglišča enakostraničnega trikotnika, ki ima za eno izmed oglišč končno točko triode.

Posledica

Vse razen kvečjemu dveh točk Jordanove krivulje J v ravnini so ogliščne točke krivulje J .

Posplošitve pojmov in rezultatov.

Včrtani kvadrat

Vprašanje včrtanega kvadrata še nerešeno.

Skica prvega dokaza