

Uwagi do wykładu 20

Usterki

Pominałem e we wzorze na funkcję Łobaczewskiego

$$\Pi(x) = \arccot e^{\frac{x}{r}}.$$

Nie podałem, czym różniło się podejście Bolyaia od podejścia Łobaczewskiego: mianowicie Bolyai równoległą konstruował cyrklem i linijką, a nie określał jej analitycznie.

Repetytorium

Co orzeka twierdzenie Steinera o konstrukcjach samą linijką?

Jak definiuje stożkowe Steiner, a jak von Staudt?

patrz też **rzutowa**

Co różni metody stosowane przez przez Steinera i von Staudta od metod używanych przez Möbiusa i Plückera?

Co to są współrzędne barycentryczne?

Jaki jest związek wstęgi Möbiusa z płaszczyzną rzutową?

Co orzekają twierdzenia Chaslesa o izometriach płaszczyzny i przestrzeni?

Jakie fakty są równoważne V postulatowi *Elementów*?

Na czym polega różnica między pracami nad alternatywną geometrią prowadzonymi przez Saccheriego i przez Lamberta?

patrz też **nieeuklidesowe**

Co to jest kąt równoległości?

Jak Gauss próbował sprawdzić, że geometria na Ziemi jest euklidesowa?