

Uwagi do wykładu 8

Usterki

Błędnie podałem, że Uniwersytet Jagielloński dysponuje drukiem *Elementów* numer 2 – w istocie jest to numer 3.

Repetitorium

Jaki jest stosunek metody wyczerpywania do całki Riemanna i całki Lebesgue'a?

Dlaczego wszystkie wersje *Elementów* Euklidesa pochodzą ze źródeł arabskich?

Kto zredagował przyjmowaną obecnie jako źródłową wersję *Elementów* Euklidesa?

O czym mówią określenia, aksjomaty i postulaty *Elementów*?

Dlaczego Euklides umieścił w *Elementach* dwa dowody twierdzenia Pitagorasa?

Na czym polegał pomysł Euklidesa pozwalający na wykazanie, że z $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ wynika $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$?

Co w dzieleniu z resztą interesowało Teaitetosa, a co Euklidesa, i jak można to wykorzystać w szkole?

Jakie pojęcie geometryczne jest w *Elementach* używane wyłącznie intuicyjnie, choć bez błędów, i kto to odkrył?

Jakie dzieła, poza *Elementami* są przypisywane Euklidesowi i o czym one traktują?

w związku z aksjomatami geometrii
można przejrzeć **aksjomatyki** i **Pasch**.