

## Program Wykładu z Geometrii Elementarnej 1

1. Pole figur wielokątnych i równoważność przez rozkład.
2. Mierzalność figur na płaszczyźnie - miara Jordana; metoda wyczerpywania Eudoksosa.
3. Stożki, stożki ścięte, pierścienie stożkowe, i ich zastosowanie do obliczania pól powierzchni obrotowych.
4. Elementarne uzasadnienia wzoru na objętość ostrosłupów.
5. "Przedcalculusowe" metody obliczania objętości i pól - zasada Cavallieri'ego.
6. Wzór Eulera dla wielościanów. Wielościany Archimedesowe.
7. Przekształcenia izometryczne na płaszczyźnie.
8. Symetrie figur na płaszczyźnie i w przestrzeni.