



WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII
UNIwersytet Zielonogórski
ZIELONA GÓRA, 18-21 WRZEŚNIA 2014

Twierdzenie japońskie

Mateusz Klein

III Liceum Ogólnokształcące im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni

Udowodnię twierdzenie Carnota, a następnie, za jego pomocą, wykażę, że jeśli wielokąt wpisany w okrąg podzielimy odcinkami, których końce znajdują się w wierzchołkach danego wielokąta, na trójkąty, to bez względu na sposób tego podziału suma promieni okręgów wpisanych w trójkąty będzie taka sama. Zbadam także, czy twierdzenie ma swój odpowiednik w przestrzeni.