

Grupy Kleina

Zadania domowe (seria VIII)

Zadanie 1. Przeczytaj artykuł Greenberga dotyczący brakującego kroku w dowodzie twierdzenia Ahlforsa wykluczającego nieskończoną liczbę trzykrotnie nakłutych sfer.

Zadanie 2. Przypuśćmy, że G jest geometrycznie skończoną grupą Kleina, a F jest stabilizatorem pewnej składowej $\Omega(G)$. Wykaż, że F jest geometrycznie skończona.

Zadanie 3. Niech G będzie wypukle kozwartą grupą Kleina. Wykaż, że jej podgrupa jest w niej quasi-wypukła wtedy i tylko wtedy kiedy jest sama wypukle kozwarta.