

## Seminarium przeglądowe „O symetriach, wzorach i parkietach”

Źródła do referatów

dostępne na stronie [http://www.math.uni.wroc.pl/~swiatkow/Repozytorium/sym\\_parkiet.html](http://www.math.uni.wroc.pl/~swiatkow/Repozytorium/sym_parkiet.html)

[Kumaszka]: Patrycja Kumaszka, „O kilku rodzajach regularnych parkietów płaszczyzny”.

[Zwęglińska]: Anna Zwęglińska, „Parkietowe półobrotowe”.

[Kijewska]: Kalina Kijewska, „O symetriach wzorów płaskich”.

[Kaczmarek]: Maria Kaczmarek, „Klasyfikacja szlaków ze względu na symetrie metodą Conwaya”.

[Siejek]: Katarzyna Siejek, „Klasyfikacja parkietów izohedralnych o niesymetrycznych płytkach”.

### LISTA REFERATÓW

1. „Parkietowe foremne”. [Kumaszka], Rozdziały 1 i 2, str. 5-10.
2. „Parkietowe odbiciowe o samych parzystych wierzchołkach”. [Kumaszka], Rozdział 4, Podrozdział 4.1, str. 25-32.
3. „Parkietowe półforemne”. [Kumaszka], Rozdział 3, Podrozdziały 3.1 i 3.2, str. 12-23.
4. „Parkietowe odbiciowe z co najmniej jednym nieparzystym wierzchołkiem”. [Kumaszka], Podrozdział 4.2, str. 33-47.
5. „Parkietowe półobrotowe – warunki konieczne na rodzaj i kształt płytek”. [Zwęglińska], Rozdziały 1 i 2, str. 5-16.
6. „Parkietowe półobrotowe – realizacje”. [Zwęglińska], Rozdział 3, str. 16-31 (niby dużo stron, ale bardzo dużo miejsca zajmują rysunki, więc tekstu nie jest więcej niż w poprzednich referatach).
7. „Rodzaje izometrii płaszczyzny, wzory i ich symetrie, szlaki i wzory płaskie, twierdzenie Leonardo da Vinci”. [Kijewska], Rozdział 1, str. 7-14, plus dyskusja dowodu twierdzenia Leonardo da Vinci z jakiegoś innego źródła.
8. „Szlaki, rodzaje ich symetrii, sformułowanie Twierdzenia Klasyfikującego dla szlaków”. [Kaczmarek], Rozdział 2, str. 7-11.
9. „Powierzchnie, charakterystyka Eulera i klasyfikacja”. [Siejek], Rozdział 3, str. 10-13 oraz [Kaczmarek], Rozdział 3, str. 12-15.
10. „Orbifold szlaku”. [Kaczmarek], Rozdział 4, str. 16-21.
11. „Orbifoldowa charakterystyka Eulera i jej zerowanie się dla orbifoldów szlaków”. [Kaczmarek], Rozdział 5, str. 22-28.
12. „Potencjalne formy orbifoldów szlaków oraz dowód Twierdzenia Klasyfikacyjnego dla szlaków”. [Kaczmarek], Rozdział 6, str. 29-34.
13. „Cechy symetrii wzorów płaskich i symbole (sygnatury) dla ich typów symetrii”. [Kijewska], Rozdział 2, str. 15-24 oraz [Siejek], Podrozdziały 2.2 i 2.3, str. 5-10 (wraz z dokładniejszym omówieniem poszczególnych przykładów ze stron 8-10).
14. „Magiczne Twierdzenie i klasyfikacja symboli typów symetrii szlaków”. [Kijewska], Rozdział 3, Podrozdziały 3.1-3.3, str. 25-34.
15. „O czym mówią poszczególne symbole typów symetrii wzorów płaskich”. [Kijewska], Podrozdział 3.4, str. 34-41.
16. „Orbifold wzoru płaskiego”. [Siejek], Rozdział 5, str. 18-25; [Kijewska], Podrozdział 4.1, str. 42-44.
17. „Zerowanie się orbifoldowej charakterystyki Eulera dla orbifoldów wzorów płaskich, i dowód Magicznego Twierdzenia”. [Kijewska], Podrozdziały 4.3 i 4.4, str. 47-53.

Dalsze tematy zostaną zaproponowane w miarę pojawienia się potrzeby.