



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 10 czerwca 2025 r., godz. 12:30, s. 612 C7

Rzeczy, które chciałbym wiedzieć

Jarosław Grytczuk

Politechnika Warszawska

Przedstawię kolekcję mało znanych, albo i zupełnie nieznanych problemów, które pojawiły się w wyniku rozmaitych zewnętrznych inspiracji. Oto próbka:

- Czy pola nieskończonej szachownicy można wypełnić liczbami 1,2,3 tak, aby żaden kwadrat nie miał zerowego wyznacznika?
- Czy każdy graf można pokolorować czterema kolorami tak, aby żaden wierzchołek nie miał dokładnie czterech sąsiadów w swoim własnym kolorze?
- Czy zbiór liczb naturalnych od 1 do 300 można podzielić na 60 ciągów arytmetycznych mających po 5 wyrazów każdy, i każdy o innej różnicy?