

# Wskaźnik planarności w grafach Barabasi Albert

## 1 Cel

Chcemy oceniać szansę na wystąpienie podpodziału  $K_{3,3}$  lub  $K_5$  w grafie  $G_n^m$ .

## 2 Założenia

1. Dowolne ścieżki nie powinny wpływać na wskaźnik, ponieważ mogą zostać zkontraktowane do jednego wierzchołka.
2. Wskaźnik powinien uwzględniać to, że każda krawędź może zostać użyta tylko raz.

## 3 Realizacja

$$\tau(G) = \sum_{u \neq v \in V(G)} \frac{1}{d(u) \cdot d(v)} \quad (1)$$

## 4 Usprawnienia obliczeniowe