

Indeks rozróżniający map

Monika Pilśniak

Katedra Matematyki Dyskretnej AGH

Mapą multigrafu nazywamy takie zanurzenie M w powierzchnię zamkniętą S , że każda składowa $S \setminus M$ jest homeomorficzna z wnętrzem koła w \mathbb{R}^2 .

Indeksem rozróżniającym mapy M nazywamy najmniejszą liczbę kolorów w takim kolorowaniu krawędzi (niekoniecznie właściwym), że jedynymi automorfizmami mapy M zachowującymi to kolorowanie są te, które ustalają każdą krawędź.

Podamy pełną charakterystykę map, których indeks rozróżniający jest większy od 2.