

Zadania - nieklasyczne modele kolorowania grafów

1. Wyznacz wartość:

- (a) sprawiedliwej liczby chromatycznej
- (b) p -ograniczonej liczby chromatycznej
- (c) sumacyjnej liczby chromatycznej
- (d) sprawiedliwego indeksu chromatycznego
- (e) zwartego indeksu chromatycznego

dla wybranych klas grafów - np. ścieżek P_n , cykli C_n , grafów pełnych K_n , grafu Petersena, kół W_n , gwiazd $K_{1,n}$.

- 2. Podaj przykład grafu dwudzielnego wymagającego do sprawiedliwego/3-ograniczonego pokolorowania np. 3 kolorów.
- 3. Pokazać, że podany graf jest k -wybieralny.
- 4. Znaleźć optymalne pokolorowanie danego grafu zgodnie z obowiązującym modelem.
- 5. Pokazać, że nie istnieje kolorowanie zwarte podanego grafu.