



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 28 kwietnia 2015 r. godz. 12.45, s. 103 A3-A4

ZAKAZANE PODGRAFY TĘCZOWE, CZYLI O LICZBIE ANTY-RAMSEYA

AGNIESZKA GÖRLICH
WMS AGH

Podgraf krawędziowo pokolorowanego grafu G nazywamy grafem tęczowym, jeżeli każda jego krawędź jest innego koloru. Dla danej liczby naturalnej n oraz grafu G liczbą anty-Ramseya $ar(n, G)$ nazywamy największą liczbę kolorów dla której istnieje kolorowanie c grafu pełnego K_n takie, że każdy podgraf K_n izomorficzny z G zawiera co najmniej dwie krawędzie w tym samym kolorze, czyli nie istnieje tęczowy podgraf izomorficzny z G .

Przypuśćmy, że znamy liczbę anty-Ramseya $ar(n, G)$ dla danego grafu G . W referacie przedstawione zostanie dolne ograniczenie liczby anty-Ramseya dla p rozłącznych kopii grafu G oraz przykłady grafów dla których to ograniczenie jest równe ich liczbie anty-Ramseya.