



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 26 maja 2015 r. godz. 12.45, s. 103 A3-A4

LICZBY TYPU FIBONACCIEGO W KRAWĘDZIOWO POKOLOROWANYCH GRAFACH

IWONA WŁOCH

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej, Politechnika Rzeszowska

Liczby typu Fibonacciego definiujemy rekurencyjnie przy pomocy równania rekurencyjnego $a_n = b_1 a_{n-1} + b_2 a_{n-2} + \dots + b_k a_{n-k}$ z warunkami początkowymi $a_0, a_1, \dots, a_{k-1}$ gdzie $b_i \geq 0$, $i = 1, \dots, k$. Jeżeli $k = 2$ oraz $b_1 = b_2 = a_0 = a_1 = 1$, to otrzymujemy postać rekurencyjną liczb Fibonacciego.

Zostanie podana ogólna interpretacja grafowa dla liczb typu Fibonacciego w krawędziowo pokolorowanych grafach.