IB102 - úkol 3

Vypracoval(a): UČO: Skupina:

Odevzdání: 19.10.2009

1. [2 body] Nechť ${\mathcal G}$ je gramatika ({S,X,Y}, {a,b,c},P,S), kde P obsahuje pravidla:

Popište jazyk generovaný gramatikou \mathcal{G} . Rozhodněte, je-li tento jazyk regulární. Své rozhodnutí dokažte. (K důkazu regularity jazyka stačí napsat příslušnou gramatiku nebo automat.)

${ m IB102-\acute{u}kol~3}$	Odevzdání: 19. 10. 2009
Vypracoval(a): Skupina:	UČO:

^{2.} [2 body] Rozhodněte, zda je jazyk $L=\{b^ic^j\mid i,j\geq 0,2i=3j\}$ regulární. Své rozhodnutí dokažte. (K důkazu regularity jazyka stačí napsat příslušnou gramatiku nebo automat.)