

Zadanie domowe 1

Podczas dzisiejszych zajęć zaczniemy się bawić z Coq. Przeczytajcie w Coq Tutorial dostępnym tutaj:

<http://coq.inria.fr/V8.1/tutorial.html>

wszystko do Section 1.3.3 włącznie. Celem dzisiejszych zajęć będzie opanowanie następujących komend i taktyk:

Komendy:

- Section oraz End
- Variable oraz Variables
- Theorem oraz Lemma
- Proof oraz Qed
- check, print oraz inspect

Taktyki:

- intro oraz intros
- apply
- assumption oraz exact
- split
- left oraz right
- elim
- auto, trivial oraz tauto
- cut
- clear

Poniższa tabelka pokazuje które taktyki odpowiadają którym regułom zależności:

	->	$\wedge$	$\vee$	True	False	$\sim$
Wprowadzanie	intro, intros	split	left, right			intro
Eliminowanie	apply, elim	elim	elim		elim	elim

Ściągnijcie ze storny kursu plik:

www.math.us.edu.pl/~pgladki/teaching/2012-2013/log_coq1.v

i uzupełnijcie wszystkie znajdujące się tam dowody. Oczywiście nie wolno Wam używać taktyk auto, trivial i tauto w rozwiązaniach! Gdy skończycie, prześlijcie uzupełniony plik na mój adres email **koniecznie** oznaczając Waszego maila tagiem [aghlog]. Termin oddania zadania domowego mija 22 lub 29 marca (w zależności, do której grupy ćwiczeniowej uczęszczacie).