	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie		
	Logika		
	Wydział: EAIiIB	Kierunek: Informatyka	Imię i Nazwisko:
	Rok i Semestr:	Data ćwiczenia:	Krzysztof Stasiowski
	2017/2018 II	21 maja 2018	Weronika Niedzwiedź
			Daniel Gut
AGH			Michał Borkowski
			Przemysław Bielecki
	Zadanie domowe II		

1 Cel Ćwiczenia

- zad 1. Korzystając z metody tablic semantycznych sprawdzić czy następująca formuła jest formułą spełnialną lub tautologią: $((r \land \neg q) \land (\neg r \lor \neg q)) \implies (\neg q \implies (p \land r))$
- zad 2. Za pomocą systemu Fitch udowodnić konkluzję $(\neg p \implies \neg q) \implies p$ Z przesłanki $\neg p \implies q$

2 zad 1. Tablice Semantyczne

3 zad 2. Fitch

1
$$p \Rightarrow q$$
 Przesłanka
2 $p \Rightarrow \neg q$ Założenie
3 $p \Rightarrow q$ Reiteracja(1)
4 p Wprowadzenie $\neg (2,3)$
5 $(\neg p \Rightarrow \neg q) \Rightarrow p$ Wprowadzenie $\Rightarrow (4)$