

WYSOKI SĄDZIE!

Czyli ABC sztuki dowodzenia

DZIŚ

W obliczu Wysokiego Sądu
przeprowadzimy kilka spektakularnych dowodów wskazujących
niezbicie, iż:

1. Cytowane wypowiedzi są/ nie są tautologiami,
2. Cytowane wypowiedzi są/nie są kontrtautologiami
3. Cytowane wypowiedzi są/nie są semantycznie sprzeczne
4. Prezentowany wniosek wynika logicznie z przesłanek



PROCES

- ✓ 7 przestępców
- ✓ 7 postępowań
- ✓ 7 dowodów do przeprowadzenia



KONTRIAUTOLOGIKUS



ANTYIAUTOLOGIKUS



SPRZECZNIK



PRZESŁANKI



SPRZECZNIK



PRZESŁANKI



PRZESŁANKI

SPRZECZNIK



SPRZECZNIK

Winny jeśli wypowiada zbiór zdań semantycznie sprzecznych.

Zeznanie (jedyne jakie złożył):

Nieprawda, że jeżeli będzie rządzić lewica, to Episkopat będzie zachwycony. Prezydent rozwiąże Sejm lub nie przyjmie dymisji rządu. Jeśli Prezydent rozwiąże Sejm, to nie będzie rządzić lewica. Episkopat będzie zachwycony, jeśli Prezydent nie przyjmie dymisji rządu.

(Pogonowski 2001)

PRZESŁANKI

Winny jeśli jego wina wynika z przestanek.

Przesłanki:

1. Skoro, jeżeli znaleziono ślady opon, to podejrzany jest winny, to miał on współnika.
2. Podejrzany ma samochód, lub skoro ma prawo jazdy, to jeżeli znaleziono ślady opon, to jest winny
3. Podejrzany ma prawo jazdy i nie miał współnika
4. Podejrzany nie ma samochodu.

PRZESŁANKI

PRZESŁANKI

Winny jeśli jego wina wynika z przestank. Oskarżony Krzysztof T. pseudonim Wołowina.

Przesłanki:

1. Podejrzane są 3 osoby: Rzeźnik, Wołowina i Koniokrad (i nikt więcej).
2. Rzeźnik nigdy nie pracuje sam.
3. Koniokrad jest niewinny.

(Pogonowski 2001)



PRZESŁANKI

ANTYTAUTOLOGIKUS

Winny jeśli jego zeznanie nie jest tautologią.

Zeznanie:

Tomasz lub Robert są współwinni, jeżeli ja jestem winny, zawsze i tylko wtedy gdy, jeżeli i Tomasz i Robert są winni, to ja jestem niewinny.

ANTYTAUTOLOGIKUS



KONTRTAUTOLOGIKUS

Winny jeżeli każde wypowiedane przez niego zdanie jest kontrtautologią.

Zeznanie:

Nie duszę moich ofiar lub strzelam do nich z pistoletu, zawsze i tylko wtedy gdy nieprawdą jest, że strzelam do ofiar z pistoletu, jeżeli wcześniej je udusiłem.

KONTRTAUTOLOGIKUS





PRZESŁANKI

*Winny jeśli jego wina wynika z przestanek.
Podejrzany Arkadiusz M. pseudonim: Franek.*

Przesłanki:

1. Jeżeli winny jest Antoni lub Barnaba, to winni są także Czesiek i Damian.
2. Jeżeli winny jest Czesiek lub Euzebiusz, to winni są także Franek i Gustaw.
3. Winni są Antoni i Ignacy, jeżeli przynajmniej jedno z dwojga: niewinny jest Franek lub winny jest Euzebiusz.

PRZESŁANKI

SPRZECZNIK

Winny jeśli wypowiada zbiór zdań semantycznie sprzecznych.

Zeznanie:

Jeżeli ukradłem diamenty, to ukradłem też gotówkę lub złoto. Natomiast jeżeli ukradłem złoto, to ukradłem zarówno gotówkę jak i sprzęt AGD. Gdy aresztowała mnie policja miałem przy sobie wielki wór diamentów. Ale nie jestem pазerny, więc nie ukradłem ani sprzętu AGD ani gotówki.



SPRZECZNIK

Bibliografia:

Zadania częściowo na podstawie:

J. Pogonowski, *Logika matematyczna. Zadania semestru zimowego 2000-2001 oraz zadania egzaminacyjne.*, źródło:
www.logic.amu.edu.pl