„rotA” - jedna strona - wiele punktów widzenia. numer 7 (21)

Archiwalne numery: http://www.klay.trasbus.com/diva, http://www.klay.trasbus.com/rota. Artykuły można przesyłać pod adres KLAY@poczta.fm - tu też należy wysyłać listy, jeśli chce się otrzymywać rotĘ za pośrednictwem poczty elektronicznej.

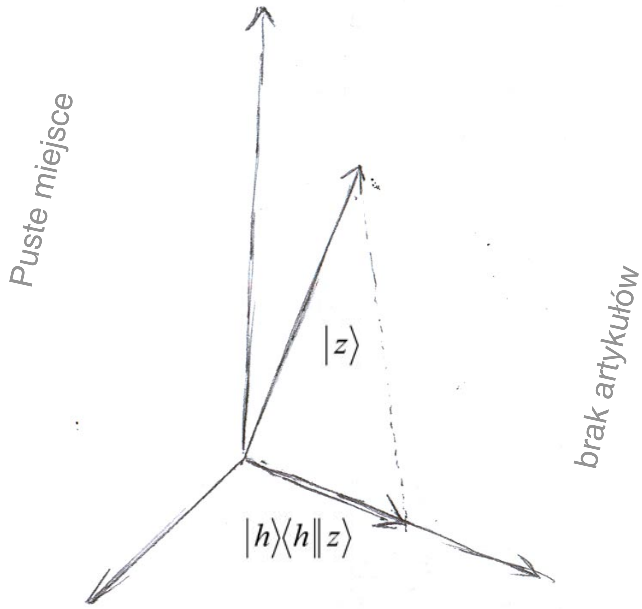
Wstęp do teorii dobrego żartu

Każdy z ludzi ma swoje specyficzne poczucie humoru, poczucia humoru różnych ludzi tworzą bazę przestrzeni humoru. Baza ta nie jest ortogonalna gdyż, wielu ludzi, choć w różnym stopniu, bawi to samo.

Na początek kilka przykładów:

Poczucie humoru studenta ortogonalne do poczucia humoru profesora grozi katastrofą w trakcie egzaminu.

Żart – wektor w k+5 wymiarowej przestrzeni humoru.



Wektor $|z\rangle \in H$, gdzie H jest przestrzenią humoru, nazywamy żartem lub wektorem żartu. Prawdopodobieństwo, że osoba o poczuciu humoru prostopadłym do wektora $|h\rangle \in H$, zostanie rozbawiona przez dowcip $|z\rangle$, wynosi $P(z) = Tr\{|z\rangle\langle z\|h\rangle\langle h|\}$. ($\langle u| = |u\rangle^{T*}$)

Tomasz K.

Czy siatkarki są grupą?

Dokończenie artykułu z poprzedniej strony.

Spróbuję wyjaśnić po krótce, dlaczego siatkarki są grupą. Powszechnie znana jest wśród fizyków definicja grupy, jednakże przytoczę ją tutaj, ponieważ każdy mógłby zapomnieć.

Niepusty zbiór G wyposażony w działanie „*” nazywamy grupą, jeśli spełnione są następujące warunki:

1. Działanie „*” jest łączne
2. Istnieje element neutralny e
3. Istnieje element odwrotny do dowolnego elementu zbioru G

Zbiór G nietrudno wyposażyć w działanie łączne i znaleźć jeden element neutralny oraz element odwrotny dla każdego elementu grupy G. Każdy może spróbować w domu. Wierzę, że nikomu nie sprawi to problemu.

Chciałbym natomiast zastanowić się nad jednym istotnym pytaniem. Co wnikliwsi zauważyli, że zbioru siatkarek łącznie ze mną nie nazwałem grupą. Abstrahując od tego, że „Ja” nie jestem siatkarką, to pewne działanie „&” elementu „Ja” z elementami zbioru siatkarek mogłoby wyprowadzić poza grupę. W wyniku takiego działania „&” mógłby powstać element nie będący siatkarką (lub nawet siatkarzem). Działanie takie, jak łatwo zauważyć, nie jest łączne w ogólności, ponieważ w szczególności:

(Ja&S1)&S2 jest różne od Ja&(S1&S2), wystarczy podstawić Ja&S1=d1. Po lewej stronie mamy d1&S2, a po prawej, jeżeli „&” byłoby rozdzielne, d1&d2.

Dziękuję za uwagę i cierpliwość. Proszę o niewskazywanie luk w moim rozumowaniu.

Predator_zen

Rebus