Bra ket:

qbit state/ base vector, measurement probability / bloch sphere / superpozycja

Photon as example

No cloning theorem:

Gates:

CNOT

Controled rotation gate.

Hadamard gate

//NOT

//Square root of NOT gate (√NOT)

reprezantacja macierzowa, coś o przekształceniach unitarnych, dlaczego mogą być stosowane na układach kwantowych, zachowanie iloczynu skalarnego, odwracalność

Uncomputing…

outer product

Grover search:

Grover diffusion operator. 2 |s><s| - I

Inversion about the mean – jak to sie realizuje, prawdopodobieństwo 1 dla 2 qitów?, złożoność O(1) ??

Liczba iteracji > sqrt(N) nie zwieksza precyzji, lecz zmniejsza.

Shor:

Grupa z względnie pierwszych z N z mod(N), rząd grupy, może jakiś dowód

qft: continued fraction , dlaczego nie maksymalna wartość?