

c) Przeprowadzono konwolucje obrazu I z kernelem K,
jaka matematyczna operacja pozwoli na przeprowadzenie dekonwolucji?
Wyklad 05-dyskretna transformata, slajdy 27-31

Dla uproszczenia zapisu przyjmijmy, ze I to f, K to g
Najpierw pokaze jak przeprowadzamy konwolucje w przestrzeni Fouriera:
(Wzor ponizej byj na tablicy, ale w wykladzie jest troche inny)

$$(f * g)(x, y) \approx F^{-1}(Ff \cdot Fg)(x, y)$$

Teraz dekonwolucja

$$(f \div g)(x, y) \approx F^{-1}(Ff/Fg)(x, y)$$

Tutaj Fg nie moze przyjmowac 0. Wiec stosuje sie dekonwolucje Wienera,
ktora odpowiednio dobiera wspolczynnik k, aby to sie nie zerowalo.