

“UTLEDNING” AV LIKNING (5.15)

Gitt likningene (5.12) og (5.13):

$$(\psi|c\phi) = c(\psi|\phi)$$

$$(\psi|\phi) = (\phi|\psi)^*$$

Døp om ψ og ϕ innbyrdes i (5.12), og komplekskonjuger deretter:

$$(\phi|c\psi) = c(\phi|\psi)$$

$$(\phi|c\psi)^* = c^*(\phi|\psi)^*$$

Anvend (5.13) her, og få

$$(c\psi|\phi) = c^*(\psi|\phi)$$

som er (5.15), og det var den vi ønsket å få!