



$$H_-(z) = - \int_0^\infty F(x) e^{-ixz} dz \in A(\Pi_+) - \int \text{על } \Pi_+ \text{ נטו } \text{מלך}$$

$$H_+(z) = \int_0^\infty (\varphi(x) e^{sx}) e^{-ixz} dx = \widehat{(\varphi(x) e^{sx})}_{L_2(\mathbb{R}_+)}(z), z = t + is, \text{ } s < 0 \text{ נטו}$$

$$L_2 \text{ פונקציות } \text{מלך}, L_2 \text{ פונקציות } \text{מלך} \text{ } \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \widehat{(\varphi(x) e^{sx})}_{L_2(\mathbb{R}_+)}(z) \text{ נטו}$$

$$\text{פונקציות } \text{מלך} \text{ } H_- \text{ נטו } \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \widehat{(\varphi(x) e^{sx})}_{L_2(\mathbb{R}_+)}(z) \text{ נטו}$$

$$H_+(t-is) - H_-(t+is) \xrightarrow{s \rightarrow 0^+} 0 \text{ נטו } \text{מלך} \text{ } H_-(t+is) \xrightarrow{s \rightarrow 0^+} -\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \widehat{(\varphi(x) e^{sx})}_{L_2(\mathbb{R}_+)}(z)$$