$\gamma_a = \{|\omega| \cdot \mathrm{e}^{\dot{\mathrm{i}}\varphi} | \varphi \in [0, \pi]\}$

$\mathfrak{I}(\omega)$

$\omega = |\omega| \cdot \mathrm{e}^{\dot{\mathrm{i}}\varphi}$

$|\omega| \to \infty$

$\times$

$g_A: \ \omega_{0a} = \omega(k) + \dot{\mathrm{i}}\delta$

$\gamma_0 = \{|\omega| \cdot s | s \in [-1, 1]\}$

$\mathfrak{R}(\omega)$

$\times$

$g_R: \ \omega_{0b} = \omega(k) - \dot{\mathrm{i}}\delta$

$\gamma_b = \{|\omega| \cdot \mathrm{e}^{-\dot{\mathrm{i}}\varphi} | \varphi \in [0, \pi]\}$