



Il fatto che la funzione esponenziale sia monotona crescente se ristretta all'asse reale è implicato dalla (1), è anche vero il fatto che per ogni numero reale  $t$ , si ha che  $e^{-it}$  è il coniugato di  $e^{it}$ , sapendo che la retta reale venga mappata sulla circonferenza unitaria risulta chiaro che

$$|e^{it}|^2 = \sqrt{(e^{it} \cdot e^{-it})^2} = e^{it} \cdot e^{-it} = e^{it-it} = e^0 = 1$$

quindi

$$\forall t \in \mathbb{R} \quad |e^{it}| = 1$$