

## ภาคผนวก ค

## Error function

กำหนด Error function

$$\text{Error function : } erf(x) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^x \exp(-u^2) du \quad (\text{Abramowitz \& Stegun, 1972, pp. 297})$$

เมื่อ  $x \rightarrow \infty$  จะได้ว่า  $erf(x) \rightarrow 1$  (Abramowitz & Stegun, 1972, pp. 298)

ดังนั้น  $erf(\infty) = 1$

จากความสัมพันธ์เชิงสมมาตร (Symmetry Relations)

$$erf(-x) = -erf(x) \quad (\text{Abramowitz \& Stegun, 1972, pp. 297})$$

ดังนั้น  $erf(-\infty) = -erf(\infty) = -1$

จะได้ว่า  $erf(\infty) = 1$  และ  $erf(-\infty) = -1$