

I det følgende bruges betegnelsen

$$F(x) = \frac{e^x}{1 + e^x}$$

for p 's stamfunktion (som altså er den logistiske fordelings fordelingsfunktion). Vi får

$$P([-1, 1]) = \int_{-1}^1 p(x) dx = F(1) - F(-1) = 0.7311 - 0.2689 = 0.4622,$$

og tilsvarende

$$\begin{aligned} P([0, 1] \cup [2, 3]) &= P([0, 1]) + P([2, 3]) \\ &= (0.7311 - 0.5000) + (0.9526 - 0.8808) = 0.3029. \end{aligned}$$