

Kontinuerlig sannolikhetsfördelning

$\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = 1, f(x) \geq 0$ ($f(x)$ Frekvens- eller sannolikhetsfunktion)

$\int_{-\infty}^x f(t) dt = P(\xi \leq x) = F(x)$ ($F(x)$ Fördelningsfunktion)
och

$$E(\xi) = \mu = \int_{-\infty}^{\infty} x f(x) dx$$

Sannolikhets- eller frekvensfunktion $f(x)$ och fördelningsfunktion $F(x)$

