

(5)

Podsumowując, jeśli mamy
argument dystrybucyjny jako y ,
to czyli $F(y) = P(Y \leq y) = \int_{-\infty}^y f(x) dx, y \in (-\infty, \infty)$

Ale jeśli mamy dystrybucję
jako $F(x), x \in (-\infty, \infty)$, to mamy

$$F(x) = P(Y \leq x) = \int_{-\infty}^x f(y) dy, x \in (-\infty, \infty)$$

lub $\int_{-\infty}^x f(t) dt$

Uwaga nt. definicji funkcji:

Definiując funkcję f na przedziale (a, b)
musimy podać sposób przyporządkowania
każdej liczbie z (a, b) wartości funkcji.

Jeśli dowolnie ustaloną liczbę możemy
nazwać x lub y lub t lub...

Ważne jest tylko podanie wartości funkcji
 $f(x)$.

Jeśli $x = y = t$, to $f(x) = f(y) = f(t)$.