2ad 7

Wiech X bedzie ciagia zmienna, losara, i niech Y = Fx(X).

Udourodnić, że Y~U[O;1]

Dystrybuanta emiennej losowej ewraca wartości e pnedziatu [0,1], więc 46[0,1].

Dla takiego Y gestosé vynosi 1:

$$F_{Y}(y) = P(Y < y) = P(F_{X}(X) < y) = P(X < F_{X}^{-1}(y)) =$$

$$= F_{X}(F_{X}^{-1}(y)) = y$$

$$\int_{Y} (y) = (F_{Y}(y))^{1} = 1$$