

Gør rede for at funktionen

$$p(x, y) : [0, 1]^2 \rightarrow \mathbf{R}$$

givet ved

$$p(x, y) = x + y$$

er en sandsynlighedstæthed.

Lad (X, Y) være en stokastisk variabel på $[0, 1]^2$ med denne tæthed.

Udregn tætheden for den marginale fordeling af X .

Gør rede for at X og Y ikke er stokastisk uafhængige.