

For x og y i enhedsintervallet er $x + y \geq 0$, og vi har

$$\begin{aligned}\int_0^1 \int_0^1 (x + y) dx dy &= \int_0^1 \left(\int_0^1 (x + y) dx \right) dy \\ &= \int_0^1 \left(\frac{1}{2} + y \right) dy = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1.\end{aligned}$$

Kravene til en tæthed er således opfyldt.

Den marginale tæthed $q(x)$ for x får vi ved at integrere y ud, altså

$$q(x) = \int_0^1 (x + y) dy = x + \frac{1}{2}$$

Af symmetri Grunde bliver den marginale tæthed for Y tilsvarende $y + \frac{1}{2}$. Stokastisk uafhængighed ville betyde at vi havde relationen

$$\left(x + \frac{1}{2} \right) \times \left(y + \frac{1}{2} \right) = x + y$$

— hvilket vi så ganske afgjort ikke har.