

Sandsynlighedsfunktionen for X er givet ved

$$p(x) = \begin{cases} 0.2 & \text{for } x = 10 \\ 0.5 & \text{for } x = 15 \\ 0.3 & \text{for } x = 20 \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

Sandsynlighedsfunktionen for $Y = X^2$ (som vi kan kalde q) er givet ved

$$q(y) = \begin{cases} 0.2 & \text{for } y = 100 \\ 0.5 & \text{for } y = 225 \\ 0.3 & \text{for } y = 400 \\ 0 & \text{ellers} \end{cases}$$